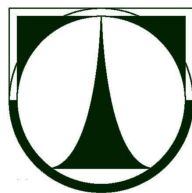


Technická univerzita v Liberci
Ekonomická fakulta

Studijní program: N 6208 Ekonomika a management
Studijní obor: Podniková ekonomika

Optimalizace v kurzovém sázení

Optimisation at sportsbook



DP – EF – KSY – 2010 03

ONDŘEJ DUS

Vedoucí práce: Mgr. Jiří Rozkovec, Katedra ekonomické statistiky, EF TUL

Konzultant: Ing. Jan Öhm, Katedra Pojišťovnictví, EF TUL

Počet stran: 101

7. 5. 2010

Prohlášení

Byl jsem seznámen s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím diplomové práce a konzultantem.

V Liberci, 7. 5. 2010

Podpis:

Poděkování

Rád bych poděkoval panu Mgr. Jiřímu Rozkovcovi za pomoc a spolupráci při psaní této diplomové práce. Jeho rady a připomínky mi byly cenným přínosem.

Anotace

Tématem této diplomové práce je optimalizace v kurzovém sázení. Druhá kapitola vysvětluje podstatu kurzového sázení. Třetí kapitola porovnává české a zahraniční sázkové kanceláře a zabývá se vlivem manipulačního poplatku na kurz. Čtvrtá kapitola se zaměřuje na fungování sázkové kanceláře a především na způsoby, jakými může sázkař dosáhnout bezrizikového zisku. V poslední kapitole byla provedena statistická analýza více než 4500 zápasů dvanácti prestižních fotbalových lig, které byly odehrány v sezóně 2008/2009. Výsledky zjištěné v jednotlivých soutěžích byly následně vzájemně porovnány. Cílem analýz a jejich komparace bylo identifikovat případné bezrizikové sázkové příležitosti ve zkoumaných soutěžích a formulovat z nich plynoucí praktická doporučení pro sázkaře.

Annotation

The topic of this graduation thesis is optimization at sportsbook. The introductory chapter explains the principle of sportsbook. Next chapter compares czech and foreign betting offices and describes the influence of service charge. Fourth chapter focuses on functioning of betting office and above all on methods how a bettor can achieve a hazardless profit. In the very last chapter there was performed a statistical analysis of more then 4500 matches from 12 prestigious football leagues, which were played in season 2008/2009. Acquired data in particular leagues were consequently compared with each others. The purpose of analyses and their comparison was to identify eventual hazardless odds of analyzed leagues and formulate from them practical recommendations and conclusions for bettors.

Obsah

1. Úvod	9
2. Historie a současnost kurzového sázení	11
2. 1. Podstata kurzového sázení.....	11
2. 2. Historie kurzového sázení	12
2. 3. Kurzy	13
2. 3. 1. Podstata kurzu	13
2. 3. 2. Skutečnosti ovlivňující výši kurzu	13
2. 3. 3. Stanovení kurzů	14
2. 3. 4. Formáty kurzů	16
2. 4. Druhy sázek	18
2. 4. 1. Druhy sázek podle kombinací	18
2. 4. 2. Druhy sázek podle událostí	20
2. 5. Výpočet pravděpodobností a podílu vyplaceného sázkovou kancelář	21
3. Analýza sázkových příležitostí v České republice	23
3. 1. Výběr sázkové kanceláře	23
3. 2. Sázkové kanceláře	24
3. 2. 1. Zahraniční sázkové kanceláře.....	24
3. 2. 2. České sázkové kanceláře	28
3. 3. Porovnání sázkových kancelář	31
3. 4. Manipulační poplatek a jeho vliv na kurz	32
4. Optimalizace v kurzovém sázení.....	35
4. 1. Fungování sázkové kanceláře.....	35
4. 2. Optimalizační metody v kurzových sázkách.....	38
4. 2. 1. Jisté sázky	38
4. 2. 2. Registrační bonusy	43
4. 2. 3. Postupy odvozené z jiných her	45
5. Aparát teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky v kurzovém sázení.....	47
5. 1. Sázky na nejslavnější kluby.....	47
5. 2. Analýza Ligy mistrů	53
5. 3. Analýza evropských fotbalových lig	59
5. 3. 1. Vysvětlení k metodice	59

5. 3. 2. První ligy	62
5. 3. 3. Druhé ligy	79
5. 4. Porovnání soutěží	91
5. 4. 1. Porovnání prvních lig	91
5. 4. 2. Porovnání druhých lig	94
5. 4. 3. Porovnání prvních a druhých lig	96
6. Závěr	99

1. Úvod

Kurzové sázení, a to především sázení na sportovní události, je oblíbené po celém světě a stále větším fenoménem se stává i v České republice. Narozdíl od jiných her zde nerozhoduje o úspěchu pouze náhoda, ale také sázkařovy schopnosti či zkušenosti. Podle zakladatele sázkové kanceláře Fortuna Michala Horáčka se v České republice kurzovým sázením živí až 20 000 lidí. Podle jiných odhadů je 98% sázkařů z dlouhodobého hlediska ve ztrátě. Jak se později dozvíme, soupeřem sázejícího není pouze sázková kancelář, ale spíše ostatní sázkaři. Jinými slovy, cílem sázkaře by mělo být informovanější a schopnější než těchto 98% sázejících. Hlavním cílem této práce je zanalyzovat přední evropské fotbalové soutěže a pokusit se nalézt určité zákonitosti, které by sázkaři pomohly dosahovat dlouhodobého zisku.

V úvodní kapitole bude vysvětlena podstata kurzového sázení, vytváření kurzů a jejich možné formáty. Na jejím konci se zaměříme na výpočet pravděpodobností, s jakými všechny možné výsledky nastanou a na výši podílu z vkladů vypláceného sázkovými společnostmi.

Právě hodnota podílu z vkladů bude důležitým kritériem při analýze sázkových kanceláří ve třetí kapitole. V této části se budeme také zabývat manipulačním poplatkem užívaným českými sázkovými kancelářemi a jeho vlivem na výši kurzu.

Na začátku následující kapitoly bude vysvětleno, na jakém principu sázkové kanceláře fungují a jakým způsobem se snaží minimalizovat riziko. Dále bude proveden rozbor jistých sázek a registračních bonusů, které sázkaři poskytují možnost dosahovat bezrizikového zisku.

V závěrečné kapitole budou analyzovány přední evropské fotbalové soutěže. Potřebná data, tj. kompletní kurzovou nabídku ze sezóny 2008/2009, poskytla sázková kancelář Unibet. Pokud nebude řečeno jinak, vypočtené hodnoty jsou zjištěny z dat poskytnutých touto společností. Důležitou částí poslední kapitoly je analyzování sázek na nejslavnější evropská fotbalová mužstva. Právě na ně směřuje největší podíl vsazených finančních prostředků. Vzhledem k této masovosti se zdá nepravděpodobné, že by mohl být takový postup pro sázkaře ziskový, a nabízí se hypotéza o výhodnosti tipů proti těmto klubům. Ta bude následně podrobena testování. Dále se zaměříme na fotbalovou Ligu mistrů a především provedeme rozbor dvanácti prestižních fotbalových soutěží. Ty budou

nejprve analyzovány zvlášť, poté vzájemně porovnány. Z výsledků této komparace budou vyslovena příslušná praktická doporučení a závěry.

2. Historie a současnost kurzového sázení

Kurzové sázení je jistou formou hazardu, ale na rozdíl od některých jiných hazardních her nerozhoduje o úspěchu pouze náhoda, ale hráč může díky svým schopnostem či zkušenostem ovlivňovat do určité míry svou úspěšnost. Podobně fungují finanční trhy – při obchodování s akciami nebo komoditami jsou důležitými faktory úspěšnosti makléře jeho zkušenosti, používání nejrůznějších matematických modelů či cit, ovšem i zde působí také náhoda a štěstí. Jako si makléř může vybrat špatnou akcii, sázkařův favorit může selhat. Stejně jako je na finančních trzích nákup akcií investicí, tak se dá za investici považovat kurzová sázka. A stejně tak jako se na finančních trzích dá pomocí hedgingu, opcí či arbitráží předcházet riziku nebo přímo dosahovat určitého „bezrizikového“ zisku, tak se dají i kurzové sázky optimalizovat podobnými způsoby, včetně dosahování tohoto „bezrizikového“ zisku. Také proto se i v kurzovém sázení angažují - kromě široké veřejnosti, která vyhledává nějakou formu rizika, vidinu „snadného“ zisku, ale často pouze zábavu či možnost, jak si více užít sportovní zápasy - ryzí profesionálové.

2. 1. Podstata kurzového sázení

Princip kurzového sázení je založen na odhadování výsledku (stejně jako lze odhadovat s různým úspěchem pohyb akcií) události sázkařem, které je za účelem výhry podloženo finančním vkladem. Platí, že čím větší vklad sázkař vloží, tím je jeho potenciální výhra vyšší, neboť sázkařův vklad se násobí kurzem vypsáním pořadatelem sázky – většinou sázkovou kancelář. Ta zvažuje pravděpodobnosti jednotlivých možných výsledků události a podle nich potom vypíše příslušné kurzy. Sázkař, který správně odhadne výsledek, tedy získá například při vsazené stokrátě a kurzu 2,00 dvě stě korun, přičemž čistý zisk činí korun sto. V případě špatného odhadu sázkař nezískává nic a celý vklad si ponechává sázková kancelář. Na finančních trzích je snem každého investora vysoká výnosnost a nízké riziko, to jsou ovšem - stejně jako v kurzových sázkách – dva protichůdné faktory. Čím nižší je kurz (tudíž i výnosnost dané sázky), tím nižší je také riziko, protože pravděpodobnost, že daná událost nastane je vyjádřena právě tímto kurzem. Kurzové sázky se nutně netýkají pouze sportovních klání, ale také politických (vítěz voleb, dosažení určitého počtu procent politické strany) či společenských událostí (volba Miss, vítěz Superstar). Sportovní sázky však jasně dominují a vypisování kurzů na

mimosportovní události je pro některé sázkové kanceláře spíše zpestřením nabídky či snahou získat pozornost širší veřejnosti. I proto se tato práce bude zabývat pouze sázkami na sportovní události. Dalším důvodem je, že na rozdíl od sportovních událostí se volby konají jednou za několik let (s jinými kandidáty, jinými volebními preferencemi), tudíž zde neexistuje tak velké množství dat, kterého by se dalo nějakým způsobem využít k potřebám sázkaře.

2. 2. Historie kurzového sázení

Kurzové sázení je v dnešní době velice populární po celém světě (Českou republiku nevyjímaje) a jeho obliba neustále roste, což potvrzuje každoroční růst objemu prosázených peněz. Počátky sportovních sázek sahají už do antického Řecka. Prvním nezpochybnitelným záznamem kurzového sázení je ale až událost z roku 1635, kdy proti sobě v londýnském Hyde Parku postavili své dva koně John Havers a John Prettyman. Vzhledem k tomu, že oba vsadili sto liber, tak by se z dnešního pohledu dalo říci, že kurz na oba koně činil 2,00, čímž byla vyjádřena pravděpodobnost vítězství obou koní stejně a žádný z nich tedy nebyl favorizován. První velký boom se sázkami se však podařil až americké mafii ve 20. letech 20. století. V Anglii, která je kolébkou sázení, došlo k úplnému povolení v roce 1961, slavná sázková kancelář William Hill zde vznikla však již v roce 1934. Dnes je největším kontinentem, co se objemu i počtu sázek týče, Asie. V Asii nebo Evropě dominují sázky na fotbal, který je ale například v Americe pouze okrajovým sportem a prim zde hrají americký fotbal, baseball a basketbal.

Historie kurzového sázení v České republice se datuje k prvním polistopadovým¹ měsícům, přestože samotné sportovní sázení u společnosti Sazka (nikoliv kurzové) má podstatně delší tradici. Co se kurzového sázení týče, tak do zmíněných polistopadových měsíců zde působili pouze ilegální bookmakeři. V roce 1990 založila skupina čtyř z nich v čele s Michalem Horáčkem sázkovou kancelář Fortuna. Jednalo se o jednu z prvních akciových společností složenou výhradně ze soukromých osob. Brzy na to byl přijat zákon upravující provozování sázkových her a 1. května 1990 otevřela Fortuna první pobočku (dnes jich má přibližně 600). V roce 1991 potom vznikly sázkové kanceláře Tipsport (dnes přes 1000 poboček) a Chance (400). Právě u Tipsportu Češi prosázejí přibližně 45% z celkového objemu peněz ročně vložených do sázek. Uvádí se, že na sportovní sázky je

¹ Tím je myšlen listopad 1989.

v České republice vydáno přibližně 12 miliard Kč ročně, ovšem celkově končí ve všech hazardních hrách více než 100 miliard Kč každý rok.

2. 3. Kurzy

2. 3. 1. Podstata kurzu

Jak již bylo naznačeno, kurz odráží pravděpodobnost, že daná událost nastane, například vítězství Sparty nad Slavií v české fotbalové lize. Čím je pravděpodobnější, že dojde k vítězství Sparty, tím nižší je kurz na něj vypsáný, a tím pádem je nižší i výhra z této sázky. Analogicky, čím je tento kurs vyšší, tím menší je šance, že Sparta zvítězí. Platí, že hodnota kurzu je vždy větší než jedna (o jiných formátech kurzů dále), protože potenciální výhra se rovná násobku kurzu a vsazené částky. Horní hranice není stanovena.

2. 3. 2. Skutečnosti ovlivňující výši kurzu

„Výše kurzu je stanovena na základě aktuálních informací (vývoj soutěže, volební preference, stav utkání, absence klíčových hráčů) a na základě historických předpokladů (výsledky předchozích utkání, umístění v tabulce, volební účast). Výsledná hodnota kurzu je dána mnoha faktory, do úvahy připadají také fyzická připravenost hráčů, souhra týmu, zdravotní stav, místo utkání. Kurz se může časem vyvíjet s ohledem na nově zjištěné informace. U sázkových kanceláří dále platí, že kurz musí být konkurenceschopný ve vztahu k nabídce jiných sázkových kanceláří. Rozdíl mezi kurzy od různých pořadatelů sázky je přímo úměrný výši kurzu. Čím vyšší je kurz, tím více se může lišit od kurzu v nabídce jiného pořadatele. Naopak kurzy na vysoce pravděpodobné výsledky budou téměř identické. Další faktor ovlivňující kurzy je finanční výtěžnost z vypisované sázky. Cílem pořadatele je, aby vklady sázkařů, kteří sázku prohráli, přinejmenším pokryly výhry vyplácené výhercům. Rozdíl pak tvoří ztrátu, nebo častěji zisk. Ve výjimečných situacích jsou kurzy úmyslně stanoveny tak, aby při libovolném výsledku pořadatel ze sázky zisk neměl. Cílem bývá nabídnout lepší kurzy než konkurenční společnosti a přetáhnout tak zákazníky. Děje se tak většinou při významných sportovních utkáních, kdy je vyšší šance oslovit nové zákazníky, kteří dříve nesázeli a vybírají si novou sázkovou společnost. Při výběru je pak kurz sázky jeden z hlavních faktorů.“² Kurzy stanovují tzv. bookmakeři –

² http://cs.wikipedia.org/wiki/Kurzov%C3%A9_s%C3%A1zky

odborníci na oblast, pro kterou kurzy vypisují. Jejich úkolem je získat a vyhodnotit informace, které mají vliv na výsledek sázkové události. Jejich práce je prakticky shodná s prací profesionálních sázkařů.

2. 3. 3. Stanovení kurzů

K příslušnému kurzu se bookmaker tedy dostal takovým způsobem, že nejprve musel zvážit všechny výše uvedené skutečnosti. Mezi nejdůležitější patří umístění v tabulce, které asi nejlépe vypovídá o síle obou protivníků (laik ovšem často nepříliš racionálně zohledňuje pouze tuto proměnnou), jejich aktuální forma, výhoda domácího prostředí a v neposlední řadě i motivace obou mužstev, která bývá rozdílná především v závěru sezóny. V této době týmy z klidného středu tabulky často prohrávají s protivníky, kteří se snaží dostat z posledních příček a vyhnout se tak pádu do nižší soutěže. Když tyto skutečnosti zvážil a použil samozřejmě také vlastního úsudku, mohl si například stanovit, že pravděpodobnost vítězství Sparty nad Slavií v námi již zmíněném zápase české fotbalové ligy je 0,5, pravděpodobnost, že toto utkání skončí nerozhodně stanovil na 0,3 a vítězství hostů ze Slavie je dle bookmakera pravděpodobné na 0,2. Jinak řečeno - pokud by se toto utkání při nezměněných podmínkách neustále opakovalo, mělo by z dlouhodobého hlediska každé druhé takové utkání skončit vítězstvím Sparty, 30% remízou a v každém pátém zápase by podle bookmakera zvítězila Slavia. Kurz lze potom stanovit jako podíl celkového počtu událostí ku počtu událostí příznivých danému výsledku.

Kurz na vítězství Sparty: 100/50	= 2,00
Kurz na remízu: 100/30	= 3,33
Kurz na vítězství Slavie: 100/20	= 5,00

Potenciální výhra za vsazenou stokorunu by tak činila korun dvě stě na vítězství Sparty, 333 Kč na nerozhodný výsledek a 500 Kč na výhru Slavie. Tyto částky jsou uváděny včetně vkladu, čistý zisk by potom postupně byl 100 Kč, 233 Kč a 400 Kč. Vždy musí nastat jedna z těchto tří možností (ve fotbale tedy vítězství domácích, remíza a nebo vítězství hostů), v dlouhodobém horizontu by byl tedy při takto stanovených kurzech zisk sázkových společností a samotných sázkařů přibližně nulový. To znamená, že by bylo na výhry vyplaceno 100 % vkladů.

Sázkové kanceláře však potřebují pokrýt náklady na svoji činnost a jejich cílem je samozřejmě také dosahování určitého zisku, proto jsou v praxi kurzy stanoveny tak, aby

bylo vyplaceno zpravidla 89 – 98 % vkladů. Nejznámější sázkové kanceláře se většinou blíží spíše spodní hranici, obecně totiž platí, že zákazník lze získat dobrým marketingem nebo vysokými kurzy, oboje by bylo finančně příliš náročné. Žádné psané pravidlo vůči sázkařům, že bude sázková kancelář vyplácet např. 95% vkladů, neexistuje. Je jen na ní, jaké kurzy stanoví, většinou se však snaží nějaké hodnoty držet. Například známá kancelář Bwin vypisuje kurzy tak, aby vyplácela přibližně 92% vkladů, Pinnacle Sports 98% a podobně. Těchto 98% se nazývá „výplatou“ (*payout*) a zbylá 2 % tvoří marži, neboli návratnost (*payback*).

Pokud má tedy sázková kancelář stanoveno, že bude vyplácet 93 % vkladů, bude výpočet kurzu námi zmíněného zápasu následující:

Kurz na vítězství Sparty: 93/50	= 1,86
Kurz na remízu: 93/30	= 3,10
Kurz na vítězství Slavie: 93/20	= 4,65

Potenciální výhra za vsazenou stokorunu bude v tomto případě činit 186 Kč na vítězství Sparty, 310 Kč na remízu a 465 Kč na výhru Slavie. Pokud by se sázkař například rozhodl věnovat sázení remíz, potřeboval by k dosahování čistého zisku, aby dlouhodobě nerozhodným výsledkem nekončilo pouze 30 % zápasů, jak ohodnotil tuto pravděpodobnost bookmaker, ale minimálně 32,26 % zápasů ($100/3,1$). Sázkař však může být jiného názoru (často mylného) než bookmaker, bude si například myslet, že nerozhodně by mohlo skončit 34 % takovýchto zápasů, potom má velkou příležitost dosahovat zisku. Může si však také myslet, že remízou bude končit pouze 25 % podobných utkání, potom by mohl najít skulinku v tipování výsledků na vítězství jednoho z týmů (v našem případě Sparty či Slavie). Obecně platí, že čím nižší kurz vypíše bookmaker na jedno z mužstev, tím vyšší musí být kurz na jeho soupeře a také na remízu, aby si kurz udržoval stále přibližně stejnou marži a také aby mohl být konkurenceschopný s kurzy ostatních sázkových kanceláří. Problémem ale je, že bookmaker je většinou podstatně větším odborníkem než sázkař, proto není jednoduché takové skulinky najít.

2. 3. 4. Formáty kurzů

Ve světě existují různé formáty, ve kterých sázkové kanceláře vypisují kurzy. Výše byly vypočítány kurzy na zápas Sparty se Slavií ve formátu:

Sparta – Slavia 1,86 – 3,10 – 4,65

Tento formát se nazývá Evropský (nebo také Desetinný), není však jediným možným vyjádřením kurzu. Kromě Evropských existují ještě kurzy Britské, Americké, Malajské, Indonéské a Hongkongské.

Evropský (desetinný) kurz

Systém tohoto kurzu byl popsán výše, pro jednodušší převod do jiných formátů zvolíme vhodnější hodnoty, např:

Sparta – Slavia 1,50 – 4,00 – 5,50

Pokud by bylo vsazeno 100 Kč na výhru Sparty, potenciální výhra by činila 150 Kč ($1,50 \times 100$) včetně vkladu, tedy 50 Kč čistého zisku.

Britský (zlomkový) kurz

Ve Velké Británii je zvykem kurz očišťovat takovým způsobem, aby násobek kurzu a vsazené částky činil už čistý zisk, nikoliv výhru včetně vkladu, proto je třeba odečíst od každého kurzu v evropském formátu jedničku. Jak již název kurzu napovídá, tak druhým zvykem je kurzy uvádět ve zlomkovém tvaru na místo desetinných čísel. V tomto případě by tedy vypsane kurzy vypadaly následovně:

Sparta – Slavia 1/2 – 3/1 – 9/2

Pokud by bylo vsazeno 100 Kč na výhru Sparty, potenciální výhra by činila 50 Kč ($1/2 \times 100$), tato částka už se rovná čistému zisku.

Americký Kurz

Americké kurzy mohou být kladné i záporné, to závisí na tom, jestli je čistý výnos (výhra minus vklad) nižší než vklad, potom je kurz záporný, pokud je naopak čistý výnos vyšší než vklad, hodnota kurzu bude kladná. Jinak řečeno, americký kurz bude kladný v případě, že evropský kurz je 2,00 a vyšší a naopak.

Převodní vzorec z evropského kurzu na americký je následující:

$100 \cdot (x - 1)$, jestliže je hodnota evropského kurzu $\geq 2,00$ (kde „x“ je evropský kurz)

$-100 / (x - 1)$, jestliže je hodnota evropského kurzu $< 2,00$ (kde „x“ je evropský kurz)

Tabulka 1 - Příklady rozdílu mezi Evropským a Americkým kurzem

Kurz	
<i>Evropský</i>	<i>Americký</i>
1,50	- 200
2,00	+ 100
2,50	+ 150

Zdroj: vlastní výpočty

U výše uvedeného utkání potom budou vypadat vypsané americké kurzy následovně:

Sparta – Slavia - 200 - + 300 - + 450

V případě sázky 100 Kč na Spartu by možná výhra činila opět 150 Kč [$100 \times (1 + 100/200)$] a čistá výhra opět 50 Kč ($100 \times 100/200$). V případě nerozhodného výsledku by se potenciální výhra rovnala 400 Kč, přičemž výpočet by se vzhledem ke kladné hodnotě kurzu změnil, jmenovatel z předchozího případu by byl nyní čitatelem a naopak [$100 \times (1 + 300/100)$] a čistý zisk by tedy byl 300 Kč ($100 \times 300/100$)

Hongkongské, Malajské a Indonéské kurzy

Nejznámější evropské sázkové kanceláře uvádějí kurzy pouze ve třech výše zmíněných formátech (je jen na sázkařovi, který si zvolí), proto bude problematika následujících tří asijských zmíněna jen velmi okrajově. Hongkongské kurzy jsou stejné jako britské, pouze nejsou uváděny ve zlomcích, ale desetinných číslech. Indonéské jsou zase podobné americkým, pouze dělené 100. Nejsložitější jsou malajské kurzy, z evropských kurzů je lze vypočítat tímto způsobem:

$x - 1$, jestliže $x \leq 2,00$ (kde „ x “ je hodnota evropského kurzu)

$1/(1 - x)$, jestliže $x > 2,00$ (kde „ x “ je hodnota evropského kurzu)

Shrnutí

Takto by vypadaly vypsané kurzy na zápas Sparta – Slavia ve všech zmíněných formátech:

Kurz	Tip		
	Sparta (1)	Remíza (0)	Slavia (2)
Evropský	1,50	4,00	5,50
Britský	1/2	3/1	9/2
Americký	- 200	+ 300	+ 450
Malajský	0,50	-0,33	-0,22
Hongkongský	0,50	3,33	4,50
Indonéský	-2,00	3,00	4,50

Zdroj: vlastní výpočty

2. 4. Druhy sázek

2. 4. 1. Druhy sázek podle kombinací

Jednoduchá sázka

Jednoduchá sázka označuje jediný tip na určitou událost. Na tento tip je vsazen vklad a aby byla sázka výherní, tip musí být správný. Tato problematika byla vysvětlena výše a příkladem může být uvedené vítězství Sparty nad Slavií. V tomto případě je vybíráno ze tří možností - vítězství Sparty, výhra Slavie nebo nerozhodný výsledek. Existují ale i sázky, kde je vybíráno pouze ze dvou možných výsledků, například ve volejbale či tenise musí vždy dojít k vítězství jednoho z mužstev, protože zde nejsou remízy.

Akumulovaná sázka

Akumulovaná sázka³ je pouze více jednoduchých sázek sdružených do jediné sázky. Jednotlivé sázkové příležitosti se však nesmí podporovat, např. nelze vsadit na to, že Sparta vstřelí Slavii alespoň jednu branku a že Sparta v tom samém utkání zvítězí nad Slavií. Pokud by Sparta totiž opravdu branku vstřelila, bylo by již její vítězství pravděpodobnější (jedná se vlastně o podmíněnou pravděpodobnost) a dokonce – jestliže by Sparta zvítězila, musí zákonitě vstřelit branku. Dalším omezením je, že akumulovaná sázka může obsahovat pouze určitý počet jednoduchých sázek (např. u společnosti Chance maximálně 99 sázkových příležitostí). Je ale docela možné, že toto omezení ještě žádný sázkař (profesionální určitě) nepoznal. Výhra sázkaře nastává jen v případě, pokud by všechny jeho tipy byly správné, přičemž kurzy jednotlivých příležitostí se mezi sebou násobí.

Například si vybereme tyto tři jednoduché sázky (dvě fotbalová utkání a jeden tenisový zápas, kde nemůže nastat remíza), které budeme chtít zkombinovat do jedné akumulované:

<i>Sparta – Slavia</i>	1,86	-	3,10	-	4,65
<i>Valencia – Barcelona</i>	3,75	-	3,25	-	2,00
<i>Nadal – Berdych</i>	1,20	-			3,60

³ Některé zahraniční kanceláře pro ni proto používají termín kombinovaná sázka, který však v české terminologii znamená něco jiného.

Rozhodneme se vsadit 100 Kč na tučně označené tipy – vítězství Sparty, Barcelony a Tomáše Berdycha. Výsledný kurz je 13,39 ($1,86 \times 2,00 \times 3,60$) a potenciální výhra bude činit 1339 Kč ($13,39 \times 100$ Kč), po odečtení vkladu tedy 1239 Kč čistého příjmu.

Systémová sázka

V českých sázkových kancelářích se pro ni užívá termín kombinovaná sázka (kombinátor), v zahraničních však kombinovanou sázkou rozumějí sázku akumulovanou vysvětlenou výše. Systémová sázka spočívá v rozdělování zápasů do skupin a různém kombinování těchto skupin. Jedná se vlastně o různé kombinace akumulovaných sázek. Hlavní rozdíl mezi systémovou a akumulovanou sázkou spočívá v tom, že pro dosažení výhry nemusí být správné všechny tipy.

Rozdělme například tři výše uvedené příležitosti do tří různých skupin:

Skupina A

Sparta – Slavia **1,86 - 3,10 - 4,65**

Skupina B

Valencia – Barcelona **3,75 - 3,25 - 2,00**

Skupina C

Nadal – Berdych **1,20 - 3,60**

Právě tři skupiny jsou minimálním počtem pro podání systémové sázky. Nyní můžeme sázet sólo sázky, dvojice a trojice, pokud by byly skupiny čtyři, tak také čtveřice a tak dále. Maximální počet povolených skupin závisí na pravidlech dané sázkové kanceláře, zpravidla jich však bývá devět. Do jednotlivých skupin lze vložit i více než pouze jeden zápas, někdy je maximální limit stanoven na čtyři příležitosti v jedné skupině a 36 zápasů v celé systémové sázce.

Zmínili jsme, že nyní můžeme sázet sólo, dvojice a trojice. Při větším počtu skupin lze zjistit počet kombinací jednoduše pomocí kombinatoriky, v našem případě pouhou logikou. Sóla jsou vlastně samostatné jednoduché sázky (A, B, C), dvojice kombinované sázky se dvěma příležitostmi (AB, AC, BC) a trojice je v tomto případě jediná (ABC), celkem se v tomto minimálním případě tedy jedná o 7 různých možností sázky. Například na každou z těchto kombinací vsadíme 10 Kč celkem tedy 70 Kč. Mohli bychom však vsadit jinou částku na sóla a jinou na dvojice, například sóla úplně vynechat, nebo vsadit jen na některou z dvojic, to vše záleží jen na sázkaři.

Na tiketu by to vypadalo takto:

A – 18,60 Kč (1,86 x 10 Kč	AB – 37,20 Kč (1,86 x 2,00 x 10 Kč)
B – 20,00 Kč	AC – 67,00 Kč
C – 36,00 Kč	BC – 72,00 Kč
ABC – 133,90 Kč (1,86 x 2,00 x 3,60 x 10 Kč)	

V případě, že budou všechny tři tipy správné (tj. správně budou všechny tři skupiny), vyhrává všech 7 příležitostí a celková výhra bude činit 384,70 Kč (18,6 + 20,00 + 36,00 + 37,20 + 67,00 + 72,00 + 133,90), v případě, že vyjdou pouze dvě skupiny (např. A a B), sázkař získá za vsazených 70 Kč výhru 75,80 Kč (18,60 + 20,00 + 37,20). Pokud jeho jediným správným tipem bude vítězství Barcelony, získá pouze 20 Kč.

2. 4. 2. Druhy sázek podle událostí

Sázet lze nejen na vítězství Nadala nad Berdychem, či Sparty nad Slavií, jak bylo ukázáno výše, tedy na utkání se dvěma či se třemi možnými výsledky, ale také třeba na přesný výsledek zápasu (např. 0:0, 1:0, 2:0 atd.), potom existuje možných výsledků podstatně více, než dva nebo tři.

Další možnosti sázek:

- Dvojtipy (např. tip 10 na zápas Sparta – Slavia bude vítězný v případě, pokud Sparta vyhraje nebo utkání skončí remízou)
- Handicapové sázky – favorit jde do zápasu se ztrátou (např. Sparta – Kladno při handicapu 0:1 znamená, že tip na vítězství Sparty bude vítězný pouze v případě, pokud Sparta vyhraje minimálně o dvě branky)
- Sázky na vítězství jednotlivce nebo mužstva (např. Španělsko vyhraje mistrovství světa ve fotbale)
- Sázky na umístění jednotlivce nebo mužstva (např. Španělsko skončí na MS nejhůře čtvrté)
- Sázky na postup jednotlivce nebo mužstva (např. Chelsea postoupí v osmifinále Ligy mistrů přes Inter Milán)
- Sázky na lepšího z dvojice (např. Španělsko se dostane na MS dále než Německo)
- Sázky na nejlepšího střelce v soutěžích dlouhodobého charakteru
- Sázky na jednotlivé sety, poločasy, třetiny
- Sázky na střelce branky v utkání

- Sázky na výsledek voleb
- Sázky na branky – kolik padne gólů v zápase (např. 0 – 2), kdy padne první gól v zápase (např. do 30. minuty), kdo vstřelí první gól v zápase (např. Sparta)
- Sázky na počet bodů (např. v basketbale)

2. 5. Výpočet pravděpodobností a podílu vyplaceného sázkovou kanceláří

Už dříve jsme se zabývali výpočtem kurzů při daných pravděpodobnostech všech výsledků, které mohou nastat. V této podkapitole bude ukázán opačný postup výpočtu pravděpodobností, se kterými tyto výsledky nastanou, z vypsání kurzů. Jedná se víceméně o totéž, důležitější však bude ukázka výpočtu podílu z vkladů vyplaceného sázkovou kanceláří, který bude hlavním kritériem pro výběr vhodné kanceláře v další kapitole.

1. Výpočet indikátoru zisku sázkové kanceláře

Nejprve vypočítáme to, co by mohlo být označováno jako "podíl zisku" sázkové kanceláře. Tento indikátor⁴ ukazuje, kolik přijme sázková kancelář na vkladech, když vyplácí 1 USD na výhrách. Je-li kurz[1]⁵ (v evropském formátu) kurzem na výhru domácích, pak při výplatě 1 USD, by $1/\text{kurz}[1]$ měly být tomu odpovídající vklady v případě výhry domácích.

Jako příklad uveďme následující utkání:

Zápas	1	0	2
Brazílie – Anglie	1,40	3,75	5,00

Celkové vklady při výplatě 1 USD bez ohledu na výsledek zápasu (se 3 variantami výsledku) jsou proto :

$\text{Indikátor zisku} = (1/\text{kurz}[1]) + (1/\text{kurz}[0]) + (1/\text{kurz}[2])$ $\text{Indikátor zisku} = (1/1,40) + (1/3,75) + (1/5,00) = 0,7143 + 0,2667 + 0,2 = 1,181$

V tomto případě indikátor zisku ukazuje, že sázková kancelář přijímá vklady 1,181 USD na každý 1 na výhrách vyplacený USD.

⁴ <http://betbrain.cz/#/infos/aboutProbabilityCalculation/site/0>

⁵ Kurz[1] značí kurz na výhru domácích, kurz[0] na remízu a kurz[2] na výhru hostů.

2. Výpočet podílu vyplaceného sázkovou kancelář

Jestliže sázková kancelář přijme sázky rovnoměrně na všechny možné výsledky, pak podíl výplaty sázejícím (z celkových vsazených částek na zápas) bude:

$$\text{Podíl výplaty} = 100\% \times 1 / \text{Indikátor zisku}$$

Z Podílu výplaty vychází Podíl zisku pro sázkovou kancelář jako (100% - Podíl výplaty).

Podíl výplaty v našem příkladě bude činit:

$$\text{Podíl výplaty} = 100\% \times 1 / 1,181 = 84,67\%$$

3. Výpočet pravděpodobnosti pro každý výsledek

V závěrečném kroku násobíme vklady sázkové kanceláře pro každý z možných výsledků podílem výplaty. Toto odstraní podíl vkladů, který je ziskem sázkové kanceláře a ponechá jen čistý podíl výnosu z vkladů..

Pravděpodobnosti jsou proto počítány jako:

$$\begin{aligned} \text{Pravděpodobnost}[1] &= (1/\text{kurz}[1]) \times \text{Podíl výplaty} \\ \text{Pravděpodobnost}[0] &= (1/\text{kurz}[0]) \times \text{Podíl výplaty} \\ \text{Pravděpodobnost}[2] &= (1/\text{kurz}[2]) \times \text{Podíl výplaty} \end{aligned}$$

Takže pro náš zápas:

Pravděpodobnost[1 - Brazílie]:	0,7142 x 84,67%	=	60,47%
Pravděpodobnost[X - Remíza]:	0,2667 x 84,67%	=	22,58%
Pravděpodobnost[2 - Anglie]:	0,2 x 84,67%	=	16,93%
Součet	zaokrouhleno na		100,00%

3. Analýza sázkových příležitostí v České republice

3. 1. Výběr sázkové kanceláře

Vhodný výběr sázkové kanceláře je velice důležitý hned z několika důvodů. Za prvé se jednotlivé společnosti mohou lišit v šíři nabídky. Nejprestižnější fotbalové soutěže určitě nebudou chybět v nabídce žádné z nich, horší už je to s okrajovými sporty či soutěžemi, například na druhou českou fotbalovou ligu u většiny zahraničních společností sázet nejde. Dalším podstatným faktorem je šíře služeb a servis sázkové kanceláře - zda jsou její stránky v češtině, jestli je možné se v případě problémů obrátit na zákaznický servis v českém jazyce, nejrůznější limity týkající se minimálních vkladů, maximálních sázek a podobně. S tím souvisí také poskytování nejrůznějších bonusů, často se jedná o 100 % navýšení vkladu do maximální výše např. 2000 Kč. Pokud tedy sázkař vloží na svůj účet u sázkové kanceláře např. 2000 Kč, sázková kancelář jeho vklad zdvojnásobí a on bude mít na účtu tedy 4000 Kč. Bonusy jsou ale před jejich výběrem obvykle podrobeny různým omezením, kterými se sázková kancelář snaží, aby bonus v rukou sázkaře nezůstal. Například je nutné nejprve vsadit trojnásobek vkladu včetně bonusu (v tomto případě tedy 12000 Kč), přičemž se započítávají pouze sázky s minimálním kurzem 1,50. Pro obratného sázkaře však není velkým problémem těchto bonusů využít. Nabídky bonusů a pravidla pro jejich získání se často mění, proto se v hodnocení zaměříme na nejpodstatnější kritérium výběru sázkové kanceláře, kterým je kurzová hladina, neboli jak vysoké kurzy jednotlivé společnosti vypisují. Již dříve bylo zmíněno, že sázkové kanceláře vyplácejí zpravidla 89 – 98% vkladů. Ač se to nemusí na první pohled zdát, mezi dolní a horní hranicí tohoto rozmezí je obrovský rozdíl. Pokud se sázkaři bude dařit získávat zpět průměrně 95% vložených vkladů, tak v dlouhodobém horizontu musí vše prohrát. Pokud se mu to však bude dařit u společnosti, která vyplácí přibližně 90% těchto vkladů, postačí mu přejít ke kanceláři, která bude vyplácet např. 96% vkladů. Pravdou je, že takových moc není, proto také mnoho zkušenějších sázkařů využívá služeb více než jedné společnosti a na svého favorita si vsadí jednoduše u té, která zrovna vypsala vyšší kurz. Ty se sice nebudou v absolutní většině případů nijak výrazně lišit, ovšem i pětiprocentní rozdíl může být absolutně měřeno značný. Navíc při pravidelném sázení se může jednat o rozdíl pěti procent denně, nikoliv ročně.

Porovnejme tedy v České republice nejznámější a nejoblíbenější sázkové kanceláře podle kurzové hladiny, kterou vypisují. Ke srovnání poslouží 16. kolo španělské fotbalové ligy⁶ hrané v lednu 2010, což se vzhledem k oblíbenosti sázek na tuto soutěž jeví jako ideální. Klíčový je sloupec „Podíl výplaty“, který ukazuje, kolik procent z vkladů by vyplatila sázková kancelář v případě, že přijme sázky rovnoměrně na všechny možné výsledky.

3. 2. Sázkové kanceláře

3. 2. 1. Zahraniční sázkové kanceláře

Pinnacle Sports⁷

Pinnacle Sports sídlí na ostrově Curacao, což je druhý největší ostrov Nizozemských Antil a jako takový je součástí Nizozemského království. V České republice zatím není příliš známou sázkovou kancelář, avšak ve světě patří mezi špičku. Nabízí asi nejširší nabídku sázek včetně okrajových sportů, jakými jsou například vodní pólo, dostihy či rugby. Kurzy vypisuje co nejdříve a především jsou její kurzy velmi vysoké.

Tabulka 3 – Kurzy společnosti Pinnacle Sports

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,478	4,59	7,9	1,0210	97,94%
Barcelona - Villarreal	1,377	5,14	9,98	1,0210	97,95%
Atletico M - FC Sevilla	2,78	3,48	2,68	1,0202	98,02%
Zaragoza - La Coruña	2,75	3,35	2,8	1,0193	98,11%
Getafe - Valladolid	1,826	3,55	5,27	1,0191	98,13%
Santander - Tenerife	2,08	3,53	3,9	1,0205	97,99%
Gijon - Malaga	2,09	3,5	3,89	1,0213	97,92%
Almeria - Xerez	1,806	3,65	5,19	1,0204	98,00%
Mallorca - Bilbao	2,05	3,53	3,97	1,0230	97,75%
Osasuna - Real Madrid	7,55	4,6	1,488	1,0219	97,86%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Pinnacle Sports

Unibet

Unibet je společnost se sídly v Londýně a na Maltě. Patří mezi nejznámější internetové sázkové kanceláře, má více než 3 600 000 registrovaných uživatelů a je

⁶ Tato soutěž je mezi sázkaři velmi populární.

⁷ Informace o sázkových kancelářích v podkapitole 2.2. s pomocí:

<http://www.sazkove-kancelare.org/>

<http://www.kursovesazky.info/kancelare.php>

obchodovatelná na Stockholmské burze. Vyniká především přehledností svých stránek a spolehlivostí a je aktuálním držitelem ocenění European Sportsbook of the Year v kategorii sportovní sázení.

Tabulka 4 – Kurzy společnosti Unibet

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,42	4,5	7	1,0693	93,52%
Barcelona - Villarreal	1,33	4,8	9	1,0713	93,34%
Atletico M - FC Sevilla	2,5	3,3	2,7	1,0734	93,16%
Almeria - Xerez	1,7	3,6	4,8	1,0743	93,08%
Getafe - Valladolid	1,7	3,55	5	1,0699	93,46%
Gijon - Malaga	1,95	3,35	3,8	1,0745	93,07%
Santander - Tenerife	2	3,35	3,65	1,0725	93,24%
Zaragoza - La Coruña	2,55	3,25	2,7	1,0702	93,44%
Mallorca - Bilbao	1,95	3,45	3,7	1,0729	93,20%
Osasuna - Real Madrid	6,5	4,1	1,5	1,0644	93,95%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Unibet

Expekt

Společnost Expekt vlastní obchodní a sázkové licence na Maltě, v Rakousku a ve Velké Británii, založena byla v roce 1999 a jejím cílem je stát se lídrem na globálním trhu v oblasti online sázení. Prozatím drží vedoucí pozici v celé Skandinávii a má 1,5 milionu registrovaných uživatelů.

Tabulka 5 – Kurzy společnosti Expekt

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,45	4,05	7,25	1,0745	93,07%
Barcelona - Villarreal	1,35	4,65	9	1,0669	93,73%
Atletico M - FC Sevilla	2,6	3,3	2,6	1,0723	93,26%
Almeria - Xerez	1,75	3,4	4,8	1,0739	93,12%
Getafe - Valladolid	1,75	3,4	4,8	1,0739	93,12%
Gijon - Malaga	2	3,3	3,75	1,0697	93,48%
Santander - Tenerife	2	3,3	3,75	1,0697	93,48%
Zaragoza - La Coruña	2,55	3,3	2,65	1,0725	93,24%
Mallorca - Bilbao	2	3,3	3,75	1,0697	93,48%
Osasuna - Real Madrid	6,5	4	1,5	1,0705	93,41%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Expekt

Eurobet

Společnost Eurobet patřila k jedněm z prvních, které v roce 1996 začaly přijímat sázky přes internet. V roce 1999 Eurobet spojila své síly s Coralem, jedním z nejznámějších a nejrespektovanějších jmen na britské sportovní scéně s více než 75 letou zkušeností v přijímání sázek, aby společně vytvořily Coral Eurobet. Coral Eurobet má

sídlo a licenci ve Velké Británii a má nyní vedoucí pozici operátorů sázek a her na světě, v kurzovém sázení však nepadá mezi nejznámější společnosti.

Tabulka 6 – Kurzy společnosti Eurobet

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,445	4	8	1,0670	93,72%
Barcelona - Villarreal	1,37	4,5	9	1,0633	94,05%
Atletico M - FC Sevilla	2,625	3,3	2,6	1,0686	93,58%
Zaragoza - La Coruña	2,6	3,3	2,625	1,0686	93,58%
Getafe - Valladolid	1,834	3,5	4,334	1,0617	94,19%
Santander - Tenerife	2	3,4	3,75	1,0608	94,27%
Gijon - Malaga	2	3,4	3,75	1,0608	94,27%
Almeria - Xerez	1,728	3,5	5	1,0644	93,95%
Mallorca - Bilbao	2	3,4	3,75	1,0608	94,27%
Osasuna - Real Madrid	7	4	1,5	1,0595	94,38%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Eurobet

Bet-at-home

Sázková kancelář Bet-at-home má sídla na Maltě a v Rakousku, kde byla v roce 1999 založena. Je jednou z nejrychleji se vyvíjejících a nejdynamičtějších sázkových kanceláří, v poslední době eviduje obrovský přírůstek svých zákazníků. Aktuálně je u Bet-at-home zaregistrováno přes 80 tisíc českých a slovenských sázkařů.

Tabulka 7 – Kurzy společnosti Bet-at-home

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,45	3,8	7,25	1,0907	91,68%
Barcelona - Villarreal	1,35	4,75	7,2	1,0902	91,73%
Atletico M - FC Sevilla	2,6	3,25	2,5	1,0923	91,55%
Almeria - Xerez	1,7	3,4	4,7	1,0951	91,31%
Getafe - Valladolid	1,8	3,2	4,45	1,0928	91,51%
Gijon - Malaga	1,95	3,2	3,7	1,0956	91,27%
Santander - Tenerife	1,9	3,35	3,7	1,0951	91,32%
Zaragoza - La Coruña	2,5	3,25	2,6	1,0923	91,55%
Mallorca - Bilbao	2	3,25	3,5	1,0934	91,46%
Osasuna - Real Madrid	6,9	3,9	1,45	1,0910	91,66%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Bet-at-home

Bwin

Bwin je s více než čtyřmi miliony registrovanými uživateli jedničkou mezi sázkovými kancelářemi v celé Evropě. V roce 2006 se přejmenovala z původního názvu BetAndWin na jednodušší a snadněji zapamatovatelný Bwin. Společnost byla založena v roce 1997, je obchodovatelná na Vídeňské burze a sídlí v Rakousku a na Gibraltar. Má asi největší fotbalovou nabídku na světě

Tabulka 8 – Kurzy společnosti Bwin

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,45	4	7	1,0825	92,38%
Barcelona - Villarreal	1,33	4,75	8,5	1,0801	92,59%
Atletico M - FC Sevilla	2,7	3,3	2,45	1,0816	92,46%
Zaragoza - La Coruña	2,4	3,3	2,75	1,0833	92,31%
Getafe - Valladolid	1,75	3,3	4,8	1,0828	92,35%
Santander - Tenerife	1,9	3,3	3,95	1,0825	92,38%
Gijon - Malaga	1,95	3,3	3,75	1,0825	92,38%
Almeria - Xerez	1,7	3,4	5	1,0824	92,39%
Mallorca - Bilbao	2,05	3,3	3,45	1,0807	92,53%
Osasuna - Real Madrid	7	4,4	1,4	1,0844	92,22%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Pinnacle Sports

Sportingbet

Sportingbet je známá a renomovaná sázková kancelář. Jedná se o společnost osvobozenou od daní, která veřejně obchoduje na alternativním investičním trhu na Londýnské burze. Má okolo čtyř milionů registrovaných zákazníků a spolu s Bwin patří mezi dominantní sázkové kanceláře na evropském trhu.

Tabulka 9 – Kurzy společnosti Sportingbet

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,4	4,3	6,5	1,1007	90,85%
Barcelona - Villarreal	1,3	4,75	8	1,1048	90,52%
Atletico M - FC Sevilla	2,6	3,2	2,5	1,0971	91,15%
Almeria - Xerez	1,727	3,3	4,5	1,1043	90,56%
Getafe - Valladolid	1,75	3,25	4,5	1,1013	90,80%
Gijon - Malaga	2,05	3,2	3,3	1,1033	90,63%
Santander - Tenerife	2,05	3,3	3,2	1,1033	90,63%
Zaragoza - La Coruña	2,55	3,2	2,55	1,0968	91,17%
Mallorca - Bilbao	2	3,25	3,4	1,1018	90,76%
Osasuna - Real Madrid	6,25	4	1,45	1,0997	90,94%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Sportingbet

Bet365

Bet 365 je renomovanou sázkovou kancelář s dlouholetou tradicí držící licenci ve Velké Británii již od roku 1974. Kromě toho, že je internetovou a telefonní sázkovou kancelář, má také síť kamenných poboček a sedmou největší soukromou firmou ve Velké Británii.

Tabulka 10 – Kurzy společnosti Bet365

Valencia - Espanyol	1,44	4,33	7	1,0682	93,61%
Barcelona - Villarreal	1,36	4,33	9	1,0774	92,82%
Atletico M - FC Sevilla	2,62	3,3	2,62	1,0664	93,77%
Almeria - Xerez	1,8	3,5	4,5	1,0635	94,03%
Getafe - Valladolid	1,8	3,5	4,5	1,0635	94,03%
Gijon - Malaga	2	3,4	3,75	1,0608	94,27%
Santander - Tenerife	2	3,4	3,75	1,0608	94,27%
Zaragoza - La Coruña	2,6	3,25	2,7	1,0627	94,10%
Mallorca - Bilbao	2	3,5	3,6	1,0635	94,03%
Osasuna - Real Madrid	7	4,33	1,44	1,0682	93,61%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Bet365

Interwetten

Interwetten je renomovaná rakouská sázková kancelář, která působí na trhu již od roku 1990 a nyní oficiálně sídlí na Maltě. Obzvláště její fotbalová nabídka je velmi široká a kurzy vypisuje většinou mezi prvními.

Tabulka 11 – Kurzy společnosti Interwetten

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,5	3,9	6,5	1,0769	92,86%
Barcelona - Villarreal	1,33	4,8	8,5	1,0779	92,78%
Atletico M - FC Sevilla	2,6	3,4	2,5	1,0787	92,70%
Zaragoza - La Coruña	2,55	3,3	2,55	1,0873	91,97%
Getafe - Valladolid	1,8	3,5	4,1	1,0852	92,15%
Santander - Tenerife	2	3,3	3,6	1,0808	92,52%
Gijon - Malaga	2,1	3,3	3,35	1,0777	92,79%
Almeria - Xerez	1,8	3,5	4,1	1,0852	92,15%
Mallorca - Bilbao	2,1	3,35	3,3	1,0777	92,79%
Osasuna - Real Madrid	6	3,7	1,55	1,0821	92,41%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Interwetten

3. 2. 2. České sázkové kanceláře

Tipsport

Sázková kancelář Tipsport je největší sázkovou kancelář v České republice, založena byla v květnu roku 1991 a dnes má více než 1000 kamenných poboček. Hlavním předmětem činnosti společnosti jsou kurzové sázky, především na sportovní události, ale také na číselné hry (například ruleta) či události veřejného zájmu. Zajímavostí jsou originální sázky, například si sázkař může vsadit na to, že do konce roku zhubne o 10 kg. Jediné, co musí udělat, je podat žádost, kterou kancelář poté vyhodnotí a vypíše kurzy

Tabulka 12 – Kurzy společnosti Tipsport

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,45	3,9	6,1	1,1100	90,09%
Barcelona - Villarreal	1,32	4,4	7,9	1,1114	89,97%
Atletico M - FC Sevilla	2,65	3,1	2,45	1,1081	90,24%
Zaragoza - La Coruña	2,6	3,1	2,5	1,1072	90,32%
Getafe - Valladolid	1,8	3,3	4	1,1086	90,21%
Santander - Tenerife	1,95	3,1	3,63	1,1109	90,02%
Gijon - Malaga	2	3	3,6	1,1111	90,00%
Almeria - Xerez	1,8	3,3	4	1,1086	90,21%
Mallorca - Bilbao	1,95	3,1	3,63	1,1109	90,02%
Osasuna - Real Madrid	6	3,6	1,5	1,1111	90,00%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Tipsport

Fortuna

Fortuna je nejstarší sázkovou kancelář v České republice, její první pobočka byla založena již 1. května 1990. Společnost založily čtyři osoby v čele s Michalem Horáčkem, v roce 2005 ji potom koupila společnost Penta, která úspěšně rozvíjí tuto tradiční značku. Dnes Fortuna působí kromě České republiky, kde má více než 600 kamenných poboček, ještě na Slovensku, v Polsku a Chorvatsku.

Tabulka 13 – Kurzy společnosti Fortuna

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,47	3,9	5,73	1,1112	89,99%
Barcelona - Villarreal	1,32	4,8	6,89	1,1110	90,01%
Atletico M - FC Sevilla	2,56	3,2	2,45	1,1113	89,99%
Zaragoza - La Coruña	2,57	3,1	2,5	1,1117	89,95%
Getafe - Valladolid	1,72	3,6	3,97	1,1111	90,00%
Santander - Tenerife	1,95	3,3	3,39	1,1108	90,02%
Gijon - Malaga	1,93	3,4	3,35	1,1108	90,03%
Almeria - Xerez	1,7	3,6	4,08	1,1111	90,00%
Mallorca - Bilbao	2,05	3,3	3,12	1,1113	89,98%
Osasuna - Real Madrid	5,83	4	1,45	1,1112	89,99%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Fortuna

Chance

Spolu s Fortunou a Tipsportem patří Chance mezi tři nejznámější a nejtradičnější české sázkové kanceláře. První pobočku společnost otevřela již v roce 1991 v Ostravě, dnes jich má více než 400.

Tabulka 14 – Kurzzy společnosti Chance

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,47	3,8	6,8	1,0905	91,70%
Barcelona - Villarreal	1,3	4,6	10	1,0866	92,03%
Atletico M - FC Sevilla	2,75	2,9	2,5	1,1085	90,21%
Zaragoza - La Coruña	2,75	2,9	2,5	1,1085	90,21%
Getafe - Valladolid	1,8	3,15	4,25	1,1083	90,23%
Santander - Tenerife	2	3,1	3,6	1,1004	90,88%
Gijon - Malaga	1,95	3,1	3,8	1,0986	91,03%
Almeria - Xerez	1,8	3,1	4,5	1,1004	90,88%
Mallorca - Bilbao	2	3,1	3,6	1,1004	90,88%
Osasuna - Real Madrid	7	3,8	1,47	1,0863	92,06%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Chance

Sazka

Sazka je nejznámější českou firmou, která se zabývá loteriemi. Dlouhou tradici má i co se týče sázení na sportovní utkání, byť dlouho nešlo o kurzové sázky. Ty začala Sazka poprvé nabízet až v roce 1996 a v oblíbenosti za předchozími třemi společnostmi zaostává.

Tabulka 15 – Kurzzy společnosti Sazka

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,45	4	6	1,1063	90,39%
Barcelona - Villarreal	1,3	4,5	8,35	1,1112	89,99%
Atletico M - FC Sevilla	2,5	3,15	2,5	1,1175	89,49%
Zaragoza - La Coruña	2,5	3,15	2,5	1,1175	89,49%
Getafe - Valladolid	1,75	3,25	4,4	1,1064	90,38%
Santander - Tenerife	1,95	3,2	3,5	1,1110	90,01%
Gijon - Malaga	2	3,15	3,45	1,1073	90,31%
Almeria - Xerez	1,75	3,2	4,4	1,1112	89,99%
Mallorca - Bilbao	2	3,15	3,45	1,1073	90,31%
Osasuna - Real Madrid	6,3	3,8	1,45	1,1115	89,97%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti Sazka

SynotTip

Synot tip je menší sázková kancelář. Je nástupnickou organizací společnosti Teletip, která se zabývala především sázením po telefonu. SynotTip je zvláštní především díky svým on-line terminálům, které lze najít nejen ve velkých městech, ale také v menších obcích, barech či na čerpacích stanicích.

Tabulka 16 – Kurzy společnosti SynotTip

Zápas	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Indikátor zisku SK	Podíl výplaty
Valencia - Espanyol	1,48	4	6	1,0923	91,55%
Barcelona - Villarreal	1,32	4,9	7,7	1,0915	91,61%
Atletico M - FC Sevilla	2,65	3,1	2,55	1,0921	91,57%
Almeria - Xerez	1,75	3,4	4,4	1,0928	91,51%
Getafe - Valladolid	1,8	3,3	4,3	1,0911	91,65%
Gijon - Malaga	2,05	3,25	3,4	1,0896	91,78%
Santander - Tenerife	1,95	3,25	3,7	1,0908	91,68%
Zaragoza - La Coruña	2,55	3,15	2,6	1,0942	91,39%
Mallorca - Bilbao	2,05	3,25	3,35	1,0940	91,41%
Osasuna - Real Madrid	6,1	4,2	1,45	1,0917	91,60%

Zdroj: kurzová nabídka společnosti SynotTip

3. 3. Porovnání sázkových kanceláří

Tabulka 17 ukazuje, jestli má sledovaná sázková kancelář internetové stránky v češtině, jaký minimální vklad je třeba složit na hráčský účet před samotným hraním, jakou minimální sázku je možné podat a jaké vstupní bonusy jednotlivé společnosti nabízejí. Tyto informace se však často mění a pro spoustu sázkařů ani není podstatné, jaký je minimální vklad, daleko důležitější je však Tabulka 18, která srovnává již výše zmíněné kurzy jednotlivých společností.

Tabulka 17 - Porovnání jednotlivých sázkových kanceláří

Sázková kancelář	Česky	Min.vklad	Min.sázka	Registrační bonus
Bet365	ano	40 Kč nebo 1 €	0,01 €	100% vkladu do výše 1500 Kč
Bethome	ano	100 Kč	10 Kč	50% vkladu do výše 500 Kč
Bwin	ano	300 Kč	10 Kč	200 Kč
Eurobet	ano	750 Kč	1 Kč	10% vkladu do výše 1000 Kč
Expekt	ano	750 Kč	5 Kč	100% vkladu do výše 1400 Kč
Fortuna	ano	2 Kč	10 Kč	200 Kč po prosázení 200 Kč
Chance	ano	100 Kč	10 Kč	100 Kč
Interwetten	ano	250 Kč	28 Kč	100% vkladu do výše 750 Kč
Pinnacle Sports	ne	200 Kč	1 \$ nebo 1 €	10% vkladu do výše 500 \$
Sazkatip	ano	-	10 Kč	100 Kč
Sportingbet	ano	400 Kč	25 Kč	-
Synottip	ano	-	10 Kč	100 Kč
Tipsport	ano	100 Kč	5 Kč	100% do výše 2000 Kč
Unibet	ano	400 Kč	25 Kč	50% do výše 1000 Kč

*Zdroj: <http://www.sazkove-kancelare.org/>, <http://www.kursovesazky.info/kancelare.php>,
<http://www.kurzovesazeni.com/sazkove-kancelare-top.p4.html>*

Tabulka 18 - Porovnání podílu výplaty (payout) jednotlivých sázkových kanceláří

Pořadí	Sázková kancelář	Podíl výplaty (průměr)
1.	Pinnacle Sports	97,97%
2.	Eurobet	94,03%
3.	Bet365	93,85%
4.	Unibet	93,35%
5.	Expekt	93,34%
6.	Interwetten	92,51%
7.	Bwin	92,40%
8.	Synottip	91,57%
9.	Bet-at-home	91,50%
10.	Chance	91,01%
11.	Sportingbet	90,80%
12.	Tipsport	90,11%
13.	Sazka	90,03%
14.	Fortuna	90,00%

Zdroj: vlastní výpočty

Tabulka ukazuje, že suverénně nejvyšší kurzy vypisuje společnost Pinnacle Sports. Jak již bylo zmíněno, lze ji považovat za nízkonákladovou sázkovou kancelář, která se nesnaží prorazit bombastickou propagací, nýbrž si získává oblibu právě díky vysokým kurzům. České společnosti dopadly v tomto srovnání velice špatně, přičemž pokud bychom zohlednily manipulační poplatek, dopadly by ještě hůř.

3. 4. Manipulační poplatek a jeho vliv na kurz

Manipulační poplatek si v České republice účtují všechny tři největší sázkové kanceláře (Tipsport, Chance, Fortuna). O jeho výši si rozhodují sami provozovatelé a činí 10 % při sázce v kamenné pobočce a 5 % na internetu. Spočívá v tom, že si sázkař ke každé sázce musí připlatit 10 %, které však nenávratně končí v rukou sázkové kanceláře, protože konečná potenciální výhra se o ně nezvyšuje. Pokud tedy sázkař vsadí 100 Kč při kurzu 2, bude jeho možná výhra stále činit 200 Kč, sázkové kanceláři však musí zaplatit 110 Kč a reálný kurz je o 10 % nižší. Problémy s manipulačním poplatkem však nemají jen samotní sázkaři, ale také stát, který jeho tolerováním ročně přichází o stovky milionů korun na daních. Manipulační poplatek totiž není vykazován jako součást tržeb a ani tedy nepodléhá odvodové povinnosti.⁸

⁸ Existuje podezření, že se vzhledem k jednotné výši poplatku jedná o kartelovou dohodu.

Tabulka 19 - Vliv manipulačního poplatku (10 %) na reálný kurz

Sázka	Sázka včetně poplatku	Kurz	Reálný kurz (Kurz/1,1)	Kurz - 1	Reálný kurz - 1	(Kurz - 1)/(Reálný kurz - 1)
1	1,1	1,05	0,9545	0,05	-0,0455	-0,9091
1	1,1	1,1	1	0,1	0	0
1	1,1	1,2	1,0909	0,2	0,0909	0,4545
1	1,1	1,3	1,1818	0,3	0,1818	0,6061
1	1,1	1,4	1,2727	0,4	0,2727	0,6818
1	1,1	1,5	1,3636	0,5	0,3636	0,7273
1	1,1	1,6	1,4545	0,6	0,4545	0,7576
1	1,1	1,7	1,5455	0,7	0,5455	0,7792
1	1,1	1,8	1,6364	0,8	0,6364	0,7955
1	1,1	1,9	1,7273	0,9	0,7273	0,8081
1	1,1	2	1,8182	1	0,8182	0,8182
1	1,1	10	9,0909	9	8,0909	0,8990
1	1,1	100	90,9091	99	89,9091	0,9082
1	1,1	1000	909,0909	999	908,0909	0,9090

Zdroj: vlastní výpočty

Tabulka 19 ukazuje, že při vsazení si v kamenné pobočce některé ze tří výše zmíněných sázkových kanceláří v kurzu 1,2 nebude potenciální zisk činit 20 %, ale pouze 9,1 %. Přestože sázkař riskuje stejně, jako kdyby sázel u jiné společnosti bez poplatku a šance na výhru má úplně stejné, je v posledním sloupci tabulky vidět, že jeho zisk nebude ani poloviční. S rostoucím kurzem se dopad manipulačního poplatku snižuje, i tak je však velmi znatelný. Jak bylo dokázáno výše, tak i kurzy nezhodnocené manipulačním poplatkem jsou nižší než u zahraničních společností, z toho plyne, že rozdíl v reálných kurzech je významný. Zahraniční sázkové kanceláře si totiž žádný poplatek neúčtují, proto se kromě úspory času, většímu pohodlí, bonusům či vyšším kurzům rozhodně vyplatí preferovat netuzemskou společnost.

Často se objevují názory, že např. Tipsport má lepší kurzy na favority⁹ utkání (obecně lepší kurzy ale nemá), než některé internetové sázkové kanceláře, proto v tu chvíli sázkaři preferují právě českou společnost před zahraniční (pokud mají účty u více sázkových kanceláří). Pravdou ale je, že si často nedokáží uvědomit vliv manipulačního poplatku. V kamenné pobočce je kurz 1,40 reálně pouze kurzem 1,27, při sázení po internetu a 5% manipulačním poplatku 1,33. Vsadit u Tipsportu se potom vyplácí jen v případě, pokud je zde kurz 1,40 a u cizích společností 1,32 a nižší, najít takový rozdíl však bude velmi obtížné. Situace se však mění při vyšším kurzu, tedy také v případě, že takovýchto sázek na favority vsadíme více. O pět procent se totiž snižuje celkový kurz,

⁹ Opakem favorita je outsider.

nikoliv každý, to znamená, že reálně se už všechny ostatní vsazené kurzy budou rovnat nominálním.

Tabulka 20 - Vyšší kurzy na favority u Tipsportu

Počet příležitostí	Tipsport (MP 5%)		Zahraniční společnost (bez MP)	
	Kurz	Reálný kurz	Kurz	Reálný kurz
1	1,33	1,270	1,3	1,300
2	$1,33 \cdot 1,33 = (1,769)$	1,685	$1,3 \cdot 1,3$	1,690
3	$1,33 \cdot 1,33 \cdot 1,33 = (2,353)$	2,241	$1,3 \cdot 1,3 \cdot 1,3$	2,197

Zdroj: vlastní výpočty

V případě 5% manipulačního poplatku je lepší si na jedno utkání vsadit u zahraniční společnosti i přesto, že vypsala nižší kurz (1,3) než Tipsport (1,33) . Pokud se však sázkaři podaří objevit lepší kurzy na vítězství favorita u dvou sázkových příležitostí, reálný kurz už je v našem případě téměř stejný. Při třech a více příležitostech už by bylo výhodnější preferovat Tipsport.

4. Optimalizace v kurzovém sázení

4. 1. Fungování sázkové kanceláře

Předchozí kapitola se mimo jiné zabývala podílem z vkladů, který sázková kancelář vyplácí zpět sázkařům (*payback*). Bylo řečeno, že tento podíl se zpravidla pohybuje mezi 89 a 98%. Tyto hodnoty obecně neznamenají, že sázková kancelář rozdělí z každé sázené příležitosti například 90% vkladů a zbylých 10% si ponechává jako zisk. Pravidelně se stává, že některá utkání končí pro sázkovou kancelář vysokou ztrátou, nebo naopak vysokým ziskem – obvykle v případě selhání favoritů, na jejichž vítězství jde většina vsazených peněz. Zmíněných 90 % z vkladů bude vyplaceno pouze v případě, že bude poměr vsazených peněz na každou z možností sázkové příležitosti roven poměru pravděpodobností výskytu každé příležitosti. Vše blíže vysvětlí následující tabulka. Jako příklad poslouží opět utkání Sparta – Slavia. Kurzy s pravděpodobnostmi všech tří možností výsledku tohoto utkání, které byly vypočteny podle vzorce zmíněného v první kapitole, jsou součástí tabulky.

Tabulka 21 – Různá rozdělení celkového objemu vsazených částek

Sázková příležitost	Sparta (1)	Remíza (0)	Slavia (2)	Celkem
Kurz	1,6	3,6	4,8	-
Pravděpodobnost	0,5625	0,2500	0,1875	1,0000
Vsazeno celkem (Kč)	10.000	3.000	2.000	15.000
Vyplacená výhra v případě daného výsledku (Kč)	16.000 (10.000*1,6)	10.800	9.600	-
Zisk SK v případě daného výsledku (Kč)	-1.000	+4.200	+5.400	-
Podíl výplaty (payout)	$16000 \cdot 0,5625 + 10800 \cdot 0,25 + 9600 \cdot 0,1875 = 13500$ $13500/15000 = 0,9$ (90%)			
Vsazeno celkem (Kč)	5.000	5.000	5.000	15.000
Vyplacená výhra v případě daného výsledku (Kč)	8.000	18.000	24.000	-
Zisk SK v případě daného výsledku (Kč)	+7.000	-3.000	-9.000	-
Podíl výplaty (payout)	$8000 \cdot 0,5625 + 18000 \cdot 0,25 + 24000 \cdot 0,1875 = 13500$ $13500/15000 = 0,9$ (90%)			
Vsazeno celkem (Kč)	8.437,5	3.750	2.812,5	15.000
Vyplacená výhra v případě daného výsledku (Kč)	13.500	13.500	13.500	-
Zisk SK v případě daného výsledku (Kč)	+1.500	+1.500	+1.500	-
Podíl výplaty (payout)	$13500 \cdot 0,5625 + 13500 \cdot 0,25 + 13500 \cdot 0,1875 = 13500$ $13500/15000 = 0,9$ (90%)			

Zdroj: vlastní výpočty

Tabulka 21 ukazuje tři různá rozdělení celkového objemu vsazených částek (v našem případě 15 000 Kč), které sázkaři vložili na vítězství Sparty, remízu a vítězství Slavie. První situace je nejtypičtější, velká většina sázkařů preferuje přes nižší kurzy sázení na vítězství favoritů. Pokud tedy podle papírových předpokladů opravdu zvítězí Sparta, sázková kancelář bude muset vyplatit 16 000 Kč, přičemž od sázkařů vybrala pouze 15 000 Kč. O to vyšší zisky však bude mít, pokud zápas skončí remízou či vítězstvím Slavie.

Další, spíše extrémní, možností je, že bude na všechny možné výsledky vsazen stejný objem peněžních prostředků. V tom případě bude naopak sázková kancelář v zisku pouze v případě, že dojde k vítězství favorita.

Cílem sázkové kanceláře však není dosahovat co nejvyšších zisků, ale vždy preferuje nízké riziko a přiměřený jistý zisk. Ideální je pro ni proto poslední zobrazená situace, kdy vyplatí ze vsazených 15 000 Kč vždy 13 500 Kč, ať nastane jakýkoli ze tří možných výsledků. Tomuto ideálnímu stavu se snaží přiblížit upravováním kurzů – na nejsázenější příležitosti jsou snižovány, přičemž ostatní se musí zvýšit, aby byl zachován podíl výplaty, kterého se sázková kancelář pokouší držet, a s ním spojená konkurenceschopnost. Například na vysoce favorizovaná mužstva, jakými jsou ve svých ligách Bayern Mnichov, FC Barcelona či Manchester United, jsou obvykle vyšší kurzy v pondělí ihned po jejich vypsání, než ke konci týdne, kdy do začátků utkání zbývají už pouze hodiny, neboť právě taková mužstva přitahují sázkaře nejvíce. Oproti tomu u vyrovnaných nebo nepříliš atraktivních (a tedy nesázených) utkání se kurzová hladina zpravidla příliš nemění. Dodejme, že sázkaři, který si vsadil v dřívějším kurzu, se tento kurz už měnit nemůže. V tabulce je také vidět, že podíl výplaty (*payout*), který je spojen s vypsáními kurzů, se nemění při žádném poměru vsazených částek.

Pokud tedy sázkaři sázejí příliš jednostranně, bookmakeři budou tyto kurzy upravovat takovým způsobem, aby sázkaři vkládali peníze i na ostatní možnosti výsledku. Soupeřem sázejícího není tedy sázková kancelář, jak by se mohlo zdát, ale spíše ostatní sázkaři. Pokud je sázkař informovanější a schopnější než jiní sázející, má velkou šanci dosahovat zisku. Velké sázkové kanceláře mají dostatek finančních prostředků a jejich cílem není řešit, který konkrétní zákazník prohraje či vyhraje, ale dosahování určitého zisku s minimálním rizikem. Úkolem sázkaře je proto více než porazit názor experta, kterým bookmaker bezpochyby je, porazit názor ostatních sázkařů, což se mu lepší informovaností může podařit.

Vypsáný kurz nemusí přesně odpovídat názoru bookmakera, protože ten ho jednak mění podle názoru sázejících, ale stejně tak může být cílem kurzu nalákat sázející. Podstatná část sázejících laiků se řídí právě kurzy namísto sledování sportovních statistik, aktuálních informací a vlastního úsudku. Tito lidé často vyhledávají pouze nízké kurzy a až když na některý narazí, zjišťují, ke kterému zápasu patří, než aby volili opačný a logičtější postup. Široká veřejnost také s oblibou a pravidelností sází každý týden na nejznámější a nejsilnější mužstva. Takový způsob nevyžaduje žádné speciálnější informace nebo znalosti, protože každý ze sázkařů ví, že Real Madrid či Chelsea by měly v ligovém zápase na svém hřišti zvítězit. V takovýchto zápasech s velkým favoritem je běžně 98-99% z celkového objemu vkladů na dané utkání přijato na očekávané vítězství favorita. Problémem vkládání peněžních prostředků do takovýchto sázek je ale výše kurzů, které při pravidelném sázení na takováto utkání nebudou s velkou pravděpodobností sázkaři stačit na dosahování zisku. Pokud by tomu tak nebylo, sázkové kanceláře by nemohly existovat, protože naprostá většina sázkařů včetně laiků by musela sázením vydělávat.

Na druhou stranu se ale nedá rozhodně říci, že by se mělo vyplatit vsázet na vítězství outsiderů. Sázkaři tím, že tipují vítězství favoritů, sice snižují kurzy na ně a naopak tedy zvyšují kurzy na outsidery, aby zůstal zachován podíl výplaty, který sázková kancelář vyplácí, ovšem tyto kurzy nemohou být snižovány přespříliš vzhledem k velkému počtu sázkových kanceláří a jejich silné konkurenci. Jedním z cílů následující kapitoly by měl být právě pokus zjistit, zda je výhodnější (v horším případě méně nevýhodné) vsázet na vítězství favoritů, nebo outsiderů.

Právě sázení na vítězství favoritů je mezi sázkaři nejoblíbenější, kurzy na ně se napříč sázkovými kancelářemi příliš neliší. Společnost, která by vypsala podstatně nižší kurz než ostatní, by přišla o zákazníky, pokud by naopak její kurz byl podstatně vyšší, snížil by se její zisk, nebo by se dokonce dostala do ztráty. Větší rozdíly v kurzech potom bývají na události, které pravděpodobně nenastanou.

Sázení podle kurzů bez znalosti dané soutěže nemůže být dlouhodobě ziskové. Ani sportovní odborník by neměl sázet pouze podle svého názoru na výsledek utkání, ale také by měl zohlednit kurzovou hladinu a vyhýbat se sázení podhodnocených kurzů. Snahou bookmakerů a jimi vypsáných kurzů není správně předpovědět výsledek utkání, nýbrž přinést své sázkové kanceláři zisk s minimálním rizikem.

Sázkař má také jednu velkou výhodu oproti sázkové kanceláři. Ta vypisuje každý týden tisíce sázkových příležitostí, tudíž musí ke všem z nich získat potřebné informace. Naopak sázkař se může zaměřit například na jedinou fotbalovou ligu a shánět si informace pouze k ní. Čím méně atraktivní soutěž si zvolí, tím spíše může získat kvalitnější informace potřebné k přesnému určení kurzů než sázková kancelář, která si nebude moci dovolit věnovat této okrajové soutěži tolik času.

4. 2. Optimalizační metody v kurzových sázkách

Jedním z cílů této práce je analyzovat hodnoty vypsaných kursů předních evropských fotbalových soutěží a zisk vytvořený kursovými sázkami na jejich zápasy. Avšak i zmínění postupů, kterých užívají někteří sázkaři a které tedy do kurzových sázek neodmyslitelně patří, lze pokládat určitou důležitostí. Následující postupy jsou často provozovány sázkaři, kteří nemají až takový zájem o sportovní hraní, ale často pouze využívají příležitostí, které kurzové sázení nabízí.

4. 2. 1. Jisté sázky

V kurzovém sázení lze také dosahovat určitého bezrizikového zisku, tento způsob sázení se nazývá „jistá sázka“ (anglicky *sure bet*). Princip spočívá v tom, že sázkař musí mít otevřený účet u většího počtu sázkových kanceláří. Potom si vybere vhodné utkání, u kterého si vsadí na všechny možné výsledky (například u fotbalu výhra domácích, remíza, výhra hostů), přičemž každý z nich bude tipovat právě u té společnosti, která vypsala nejvyšší kurz. Vsazené částky ideálně rozdělí v takových poměrech, aby dosáhl stejného zisku, ať už utkání skončí jakýmkoliv výsledkem. Již dříve bylo zmíněno, že rozdíly v kurzech napříč sázkovými kancelářemi nejsou nijak markantní, proto se také nedá tento systém na většinu vypsaných příležitostí použít. Vzhledem k obrovské kurzové nabídce se však nejedná o podstatný problém, protože i tak lze každý den najít zápasy, u kterých se dají jisté sázky použít. Velkou výhodou je, že takové zápasy nemusí sázkař zdlouhavě vyhledávat a porovnávat příslušné kurzy, nýbrž existuje množství webových stránek¹⁰, kde jsou jisté sázky zobrazovány. Zisk u takových sázek není vysoký, zpravidla se pohybuje okolo 1 – 2%, jedna z nevýhod jistých sázek tedy spočívá v tom, že pro malý zisk je potřeba velký objem prostředků. Pokud by se ale sázejícímu podařilo každý den uzavřít

¹⁰ Např. <http://www.betbrain.com>

jednu jistou sázku se ziskovostí 1%, na konci roku by byl jeho počáteční vklad téměř 38krát vyšší ($1,01^{365} = 37,78$). Dají se najít i sázky se ziskovostí vyšší než 5%, ty jsou však spíše otázkou štěstí a rychlosti, protože jsou většinou pohotově staženy z nabídky, respektive sázkové kanceláře tyto kurzy upraví.

Jisté sázky se dají najít nejčastěji při vypisování kurzů, kdy ještě sázkové kanceláře nesjednotily kurzy (protože sázkové kanceláře vědí, že se nemohou nijak extrémně lišit od konkurence), nebo pokud nastane nějaká náhlá událost, která ovlivní kurz sázky (např. zranění klíčového hráče) a některé společnosti reagují na tuto informaci pomaleji než jiné. *Sure bets* se však dají najít i průběžně, například u nepříliš atraktivních sázkových příležitostí, u nichž se spíše bude kurzová nabídka napříč sázkovými kancelářemi lišit. Důkazem, že se jisté sázky objevují běžně, může být i porovnání sázkových kanceláří v minulé kapitole. Zde jsme porovnávali kurzy k pouhým deseti zápasům španělské fotbalové ligy, přičemž hodnocených sázkových kanceláří bylo pouze čtrnáct, specializované internetové stránky srovnávají desítky společností a tisíce sázkových příležitostí. Z námi pozorovaných utkání a sázkových kanceláří se podařilo objevit jistou sázku u zápasu Osasuna – Real Madrid.

Utkání	Sázková kancelář		
	<i>Pinnacle</i>	<i>Pinnacle</i>	<i>Interwetten</i>
Osasuna - Real Madrid	7,55	4,6	1,55

V tomto konkrétním a nutno ještě jednou zdůraznit reálném případě by sázkaři stačilo mít otevřený účet pouze u dvou sázkových společností a na vítězství Osasuny a remízu si vsadit u Pinnacle a na výhru Realu Madrid u Interwetten. Jistý zisk u tohoto utkání sice není nijak vysoký – pouhých 0,5%, ale jako důkaz, že vydělávat relativně bez rizika opravdu lze, poslouží. Nyní si ukažme, jak by mohl sázkař rozdělit 10 000 Kč, aniž by riskoval, že o svůj vklad přijde.

Tabulka 22 – Rozdělení vkladu 10 000 Kč.

Vklad a potenciální výhra	Tip			Celkem
	<i>Osasuna (1)</i>	<i>Remíza (0)</i>	<i>Real M. (2)</i>	
Vsazená částka	1 331,00 Kč	2 185,00 Kč	6 484,00 Kč	10 000 Kč
Výhra	10 049,05 Kč	10 051,00 Kč	10 050,20 Kč	100,50%
Vsazená částka	1 374,00 Kč	2 174,00 Kč	6 452,00 Kč	10 000 Kč
Výhra	10 373,70 Kč	10 000,40 Kč	10 000,60 Kč	100,50%
Vsazená částka	1 325,00 Kč	2 174,00 Kč	6 501,00 Kč	10 000 Kč
Výhra	10 003,75 Kč	10 000,40 Kč	10 076,55 Kč	100,50%

Zdroj: vlastní výpočty

První rozdělení sázkařových vkladů na všechny tři tipy je asi nejtypičtější, ukazuje takový poměr sázek na každý možný výsledek utkání, při kterém sázející dosáhne jisté návratnosti 100,5% a tedy jistého zisku 0,5%, ať už zápas skončí jakýmkoliv výsledkem. Další dvě možnosti ukazují vsazené částky v poměrech, při kterých by sázkař dosáhl čistého zisku pouze v případě jediného výsledku (avšak o to vyššího) a ve dvou zbývajících případech by vyhrál stejnou částku, jakou vložil. V takovém případě sázkař neriskuje, že prohraje, ale pouze to, že nevyhraje.

Jistá sázka je možná u takových utkání, jejichž podíl výplaty (*payout*) je větší než 100%, neboli v případě, kdy je indikátor zisku menší než jedna. Postup výpočtu podílu výplaty a indikátoru zisku byl vysvětlen již v části 1.5. Jinými slovy harmonický průměr vypsáných kurzů u daného utkání musí být menší než jedna. Aby mohl sázkař jisté sázky využít a dosáhnout bezrizikové zisku, musí vhodným způsobem rozdělit vklady na všechny možnosti výsledku. V části 1.5. byl také předveden výpočet, s jakou pravděpodobností každý výsledek nastane. Představme si fiktivní utkání, u kterého se nám povedlo najít následující kurzy. Podíl výplaty činí 105%, jedná se tedy o jistou sázku.

Tabulka 23 – Fiktivní utkání (*payout* 105%)

Tip	<i>domáci (1)</i>	<i>remíza (0)</i>	<i>hosté (2)</i>
Kurzy	2	3,5	6
Pravděpodobnosti	0,525	0,3	0,175
Rozdělení částky 1000 Kč	525	300	175
Výhra (Kč)	1050	1050	1050

Zdroj: vlastní výpočty

Sázkař potom rozdělí celkovou částku, kterou má k dispozici, mezi všechny tři tipy. Vložená částka na každý tip se bude rovnat násobku pravděpodobnosti, se kterou daný výsledek nastane, a celkové částky, kterou sázkař chce vsadit. Jak již bylo naznačeno výše, sázející může rozdělit částku například i takovým způsobem, že nevyhraje v případě každého výsledku, avšak nikdy neprohraje (získá zpět celý svůj vklad). O to většího zisku potom dosáhne v případě ideálního výsledku.

Zápis modelu v programu LINDO by vypadal následovně.



```
max 2x1+3.5x0+6x2
subject to
x0+x1+x2=1000
2x1>103
3.5x0>103
6x2>103
end
```

Hodnota 1000 zobrazuje částku, kterou chce sázkař rozdělit. Hodnoty 103 by sázející zvolil v případě, že by chtěl získat v jakémkoli případě alespoň 103% svého vkladu. Protože podíl výplaty u těchto kurzů je 105%, zvolil by hodnoty 105, pokud by chtěl dosáhnout zisku 5%, ať už nastane jakýkoliv výsledek. V případě hodnot 103 by mu software doporučil vsadit „přebytečnou“ částku na nejvyšší kurz, tedy na hosty, protože jeho cílem je maximalizovat ziskovou funkci bez ohledu na pravděpodobnost. Sázkař by potom dosáhl zisku 3% v případě remízy či vítězství domácích a zisku 14,43%, pokud by zvítězili hosté ($3 \cdot 0,525 + 3 \cdot 0,3 + 14,43 \cdot 0,175 = 5$). Hodnoty si sázkař může zvolit jakékoliv, v každém případě se bude jeho průměrný zisk rovnat pěti procentům. V principu je jistá sázka bezriziková.¹¹ Sázkař by měl postupovat v ideálním případě takovým způsobem, aby byl jeho zisk stejný, ať už sázková příležitost skončí jakýmkoliv výsledkem.

¹¹ Jediné riziko, které skýtá, je operační riziko, kdy dojde ke změně kurzů dříve, než sázkař stačí zareagovat.

Podívejme se, jak taková jistá sázka vypadá, když je vypsána na internetu, tento případ je kopií výpisu z Betbrain.com a jedná se o utkání druhé německé fotbalové ligy SC Paderborn 07 – FC Energie Cottbus hrané 18.9.2009.

Tabulka 24 – Jistá sázka (Paderborn 07 – FC Energie Cottbus)

Bookmakers	Home	Draw	Away	Payout	Changed
 10Bet.com	↓ 2.48	↑ 3.17	2.79	93%	18/09 11:46
 188Bet.com	2.55	3.25	2.85	95%	18/09 04:00
 5Dimes	2.54	3.38	↑ 2.98	98%	18/09 11:43
 bet-at-home.com	2.50	3.25	2.60	92%	17/09 18:54
 bet365	2.50	3.30	2.70	93%	18/09 07:13
 BetClick	↓ 2.45	3.20	↑ 2.65	91%	18/09 11:44
 betinternet	2.35	3.20	2.65	90%	17/09 18:59
 betsafe	2.55	3.20	2.60	92%	18/09 10:52
 betsson	2.35	3.20	2.85	92%	16/09 12:13
 bwin	2.55	3.20	2.55	91%	18/09 09:57
 CANBET	↓ 2.45	↑ 3.10	↓ 2.87	93%	18/09 11:39
 CENTREBET	2.50	3.25	2.70	93%	18/09 08:58
 digibet	2.60	3.25	2.55	92%	18/09 06:17
 EUROBET	2.30	3.20	2.80	91%	17/09 12:28
 expekt.com	2.60	3.20	2.50	91%	18/09 03:09
 Fonbet	2.50	3.15	2.70	92%	18/09 10:19
 GLOBET sport	2.47	3.15	2.65	91%	18/09 10:10
 JETBULL	2.40	3.15	2.70	91%	17/09 15:45
 Ladbrokes.com	2.38	3.20	2.60	90%	18/09 05:44
 NordicBet	2.55	3.10	2.72	92%	17/09 22:45
 Paddy Power	2.38	3.20	2.62	90%	18/09 11:37
 PINNACLE	2.53	3.39	3.03	98%	18/09 11:32
 sportbet	2.45	3.15	2.55	89%	18/09 11:45
 sportingbet	2.55	3.20	2.55	91%	18/09 10:22
 stanjames	2.70	3.25	2.50	93%	18/09 11:43
 STRYKE	2.50	3.20	2.65	92%	17/09 19:07
 UNIBET	2.45	3.30	2.70	92%	18/09 07:26
 WbexOnline	3.05	3.20	2.35	94%	17/09 19:10
 WIN UNITED.COM	2.55	3.20	2.40	89%	17/09 18:58
Average	2.51	3.21	2.67	92%	
Highest	3.05	3.39	3.03	105%	
Probability	35%	29%	36%		

Zdroj: Betbrain.com

U tohoto utkání by opět sázkaři stačilo mít otevřené účty pouze u dvou sázkových kanceláří i přes to, že existují tři možné výsledky zápasu, neboť nám dobře známá sázková kancelář Pinnacle vypsala nejvyšší kurzy na remízu i výhru hostů. Jistý zisk činí v tomto případě 4,94%, přičemž kurzy na všechny tři možnosti výsledku jsou dokonce vyšší než

3,00. Takto očividná situace, kdy by k jistému zisku došlo i v případě prostého rozdělení vkladu na třetiny (i když při každém výsledku pochopitelně rozdílném) nastává výjimečně. Jistý zisk 3 – 5% byl však u tohoto utkání k vidění po celý den až do výkopu.

4. 2. 2. Registrační bonusy

Ve druhé kapitole jsme porovnávali čtrnáct sázkových kanceláří a mezi kritéria patřila i výše bonusu, který poskytují. Těmi se společnosti snaží nalákat nové zákazníky. Například pokud si sázkař založí účet u společnosti Expekt, získá navíc 100% vkladu až do výše 1400 Kč. Jestliže vloží například 1000 Kč, dostane od sázkové kanceláře dalších 1000 Kč a bude mít 2000 Kč. Sázkaři ale pochopitelně není umožněno vybrat si z účtu ihned celých 2000 Kč (tedy včetně bonusu). Sázkové kanceláře stanovují „podmínky na protočení“, které musí hráč splnit dříve, než si může bonus vybrat v hotovosti. Nejobvyklejšími jsou protočení trojnásobku či pětinásobku vkladu a bonusu či pětinásobku vkladu. Pokud například sázkař vloží 500 Kč a získá od kanceláře dalších 500 Kč, aby splnil podmínku protočení trojnásobku vkladu a bonusu, musí objem jím vsazených peněžních prostředků činit alespoň 3000 Kč ($[500 + 500] \cdot 3$). U bonusů lze dosáhnout bezrizikové zisku podobně jako u jistých sázek. Výhodou je, že pro nízký zisk není třeba velkého množství finančních prostředků, nevýhodou, že registrační bonus dostane sázkař u každé společnosti pouze jednou.

Podívejme se nyní, jakým způsobem je možné využít registračního bonusu. Sázkař se registruje u nové společnosti a na účet si vloží 500 Kč, dalších 500 Kč dostane jako bonus, k dispozici bude tedy mít 1000 Kč. Pokud je podmínkou výběru bonusu protočení alespoň trojnásobku bonusu a vkladu, musí celkem vsadit alespoň 3000 Kč. Ideálním postupem pro přeměnění bonusu na hotovost je si nyní vsadit na utkání, které má pouze dvě možnosti výsledku. To může být zápas v tenise, ale třeba i fotbalové utkání, pokud jedna sázka bude směřovat například na vítězství domácích, druhá na neprohru hostů. Nyní si sázkař vsadí na jeden výsledek u sázkové kanceláře poskytující bonus a na opačný výsledek u kterékoliv jiné společnosti. U mnoha kanceláří existuje ještě jedna podmínka, kterou jen nutné před vyplacením bonusu splnit. Část sázkových kanceláří si stanoví, že zmíněný trojnásobek vkladu a bonusu musí být protočen s minimálním kurzem 1,50. Nejvhodnější je si vybrat tenisové utkání s kurzem 1,50 na jednoho z hráčů. Kurz na druhého hráče bude v takovém případě u většiny sázkových kanceláří minimálně 2,40. U

sázkové kanceláře, která poskytla bonus, sázející vsadí vklad včetně bonusu na favorita, tedy na hráče s kurzem 1,50. U některé jiné společnosti by se měl pojistit způsobem, že vsadí na druhého hráče částku vypočtenou podle vzorce:

$$\text{Kurz} * X - X = \text{Náklady}$$

Kurz je v našem případě 2,40, X je požadovaná minimální sázka, náklady se rovnají doposud riskovaným prostředkům. V tomto případě se jedná o vložených 500 Kč, neboť zbylých 500 Kč sázkaři poskytla sázková kancelář. Na hráče s kurzem 2,40 bude vloženo zaokrouhlených 360 Kč ($2,40 * X - X = 500$, $X = 357,14$). Vše shrne následující tabulka.

Tabulka 25 – Registrační bonus – 1. krok

Sázka u společnosti s bonusem (kurz 1,5)			Sázka u kterékoliv jiné společnosti (kurz 2,4)			Bilance		
Vklad	Náklady	Potenciální výhra	Vklad	Náklady	Potenciální výhra	Celkové Náklady	Zisk (kurz 1,5)	Zisk (kurz 2,4)
1 000 Kč	500 Kč	1 500 Kč	360 Kč	360 Kč	864 Kč	860 Kč	640 Kč	4 Kč

Zdroj: vlastní výpočty

Nyní existují dvě možnosti výsledku. V horším případě zvítězí nečekaně outsider s kurzem 2,40, čistý zisk bude činit pouhé 4 Kč a dále už se pokračovat nebude, protože u společnosti s bonusem nebude mít sázkař žádné prostředky. Pokud zvítězí favorit, bude mít u kanceláře, která mu poskytla bonus, 1500 Kč. Zatím však protočil pouze 1000 Kč, bonus zatím tedy není možné vybrat. Další postup ukazuje druhá tabulka.

Tabulka 26 – Registrační bonus – 2. krok

Sázka u společnosti s bonusem (kurz 1,5)			Sázka u kterékoliv jiné společnosti (kurz 2,4)			Bilance		
Vklad	Náklady	Potenciální výhra	Vklad	Náklady	Potenciální výhra	Celkové Náklady	Zisk (kurz 1,5)	Zisk (kurz 2,4)
1 500 Kč	500 Kč	2 250 Kč	620 Kč	980 Kč	1 488 Kč	1 480 Kč	770 Kč	8 Kč

Zdroj: vlastní výpočty

Ve druhém kroku sázkař vsadí opět všechny peněžní prostředky, které má u společnosti s bonusem, na favorizovaného hráče s kurzem 1,50. Náklady u této kanceláře jsou stále 500 Kč, další peníze nevložil. Náklady na sázky s kurzem 2,4 vzrostly na 980 Kč (360+620), celkem do sázek tedy vložil 1480 Kč. Vklad 620 Kč byl opět vypočten z předchozí rovnice. Jestliže zvítězí hráč s kurzem 2,40, bude jeho zisk 8 Kč a dále už pokračovat nebude. Pokud nastane ideální případ a zvítězí favorit, bude již mít 2250 Kč a protočeno bude 2500 Kč (1000+1500). Bude mu už zbývat protočit pouze 500 Kč, které opět vsadí na hráče s kurzem 1,50. Pojišťovat se u jiné společnosti již není třeba.

Tabulka 27 – Registrační bonus – 3. krok

<i>Zůstatek</i>	<i>Vklad</i>	<i>Potenciální výhra</i>	<i>Zůstatek (správný tip)</i>	<i>Zůstatek (chybný tip)</i>	<i>Celkové Náklady</i>	<i>Zisk (kurz 1,5)</i>	<i>Zisk (kurz 2,4)</i>
2 250 Kč	500 Kč	750 Kč	2 500 Kč	1 750 Kč	1 480 Kč	1 020 Kč	270 Kč

Zdroj: vlastní výpočty

Jestliže bude sázkařův tip správný, bude disponovat u společnosti, která mu poskytla bonus, částkou 2500 Kč, v opačném případě 1750 Kč. Nyní protočil již 3000 Kč a může si vybrat vložené peněžní prostředky včetně bonusu. Celkové sázkařovy náklady jsou 1480 Kč, 500 Kč vložil na účet kanceláře, která mu poskytla bonus, zajišťovací sázky 360 Kč a 620 Kč uskutečnil u některé jiné společnosti. Sázející by také mohl získat bonus u sázkové kanceláře, u níž se zajišťuje, potom by jeho počínání bylo ještě jednodušší a očekávaný zisk vyšší.

4. 2. 3. Postupy odvozené z jiných her

Kurzové sázení lze také pojímat jako kteroukoliv jinou hazardní hru. Například někteří hráči rulety se snaží dosáhnout určité čisté výhry, která bude stejně vysoká, ať už jejich tip vyjde napoprvé či napopáté. Ruleta obsahuje celkem 37 polí, čísla od 1 do 36 a číslo 0, které je vždy proherní. Pokud hráč například vsadí správně na liché číslo, získá zpět svůj vklad plus jednonásobek vsazené částky jako výhru, číslo 0 tedy vychyluje pravděpodobnost výhry ve prospěch provozovatele rulety. Jestliže hráč vsadí 100 Kč na liché číslo a prohraje, může vsadit 200 Kč opět na liché číslo a svoji sázku neustále zdvojnásobovat, dokud nevyhraje. Ať už padne liché číslo kdykoliv, dosáhne čistého zisku 100 Kč. Kromě pevných nervů vyžaduje tento způsob velké množství finančních prostředků. Stejného postupu lze užít u kurzových sázek. Pravděpodobnost, že nastane výsledek s kurzem 2,00 však není 50%, nýbrž zpravidla 45 – 49%. Tabulka 28 ukazuje, jak by sázkař postupoval v případě, že by sázel zápasy s kurzem 2, jejichž pravděpodobnost by se rovnala 49% (na 51% bude tip chybný) a snažil by se dosáhnout čistého zisku 100 Kč. Sloupec „Pravděpodobnost“ zobrazuje pravděpodobnost, s jakou sázkař prohraje aktuální sázku včetně všech předchozích.

Tabulka 28 – Postup odvozený z rulety

Sázka	Kumulace	Potenciální výhra	Čistá výhra	Pravděpodobnost
100 Kč	100 Kč	200 Kč	100 Kč	0,51
200 Kč	300 Kč	400 Kč	100 Kč	0,2601
400 Kč	700 Kč	800 Kč	100 Kč	0,132651
800 Kč	1 500 Kč	1 600 Kč	100 Kč	0,06765201
1 600 Kč	3 100 Kč	3 200 Kč	100 Kč	0,034502525
3 200 Kč	6 300 Kč	6 400 Kč	100 Kč	0,017596288
6 400 Kč	12 700 Kč	12 800 Kč	100 Kč	0,008974107
12 800 Kč	25 500 Kč	25 600 Kč	100 Kč	0,004576794
25 600 Kč	51 100 Kč	51 200 Kč	100 Kč	0,002334165
51 200 Kč	102 300 Kč	102 400 Kč	100 Kč	0,001190424
102 400 Kč	204 700 Kč	204 800 Kč	100 Kč	0,000607116
204 800 Kč	409 500 Kč	409 600 Kč	100 Kč	0,000309629

Zdroj: vlastní výpočty

Takový systém sázení je však značně rizikový a stavěl by společenskou nebezpečnost kurzového sázení na úroveň hracích automatů či zmíněné rulety. Nebezpečnost spočívá především v tom, že sázkař (hráč rulety) bude s největší pravděpodobností určitou dobu vyhrávat, což mu může dodat pocit neohroženosti. Dříve nebo později se však musí šňůra chybných tipů natáhnout a sázkař bude riskovat pro relativně malý zisk obrovské částky. Jestliže předchozí systémy do jisté míry odporují principu hry a naprosto devalvují potřebu jakýchkoli odborných znalostí, tento je i vysoce rizikový.

5. Aparát teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky v kurzovém sázení

5. 1. Sázky na nejslavnější kluby

Každý týden spousta fotbalových sázkařů, ať už zkušených, příležitostných, či úplných laiků, vsází na nejznámější a nejúspěšnější mužstva. Důvodů pro toto jednání by se našlo více, u laiků to bývá slabá orientace v ostatních týmech a proto se tedy snaží sázet na mužstva, o kterých něco vědí. Například Chelsea nebo Real Madrid zná každý, kdo se alespoň vzdáleně někdy zajímal o fotbal a faktem je, že tyto týmy se ve svých ligách každoročně umísťují na nejvyšších příčkách. Proto jim přijde logické vsázet právě na ně, aniž by si někteří ani neuvědomovali, že tato zdánlivě vysoká pravděpodobnost vyhrané sázky je zohledněna velmi nízkým kurzem. Zkušenější sázkaři v takovéto „tutovce“ mohou vidět možnost, jak si o pár desítek procent navýšit potenciální výhru.

Otázkou ale je, jestli se vůbec může dlouhodobě vyplatit sázet na takovéto zápasy, u kterých jsou nízké kurzy na favorizované mužstvo. Vždyť již bylo řečeno, že pokud hraje na domácím hřišti například Bayern Mnichov s týmem ze spodních pater tabulky, cca 98 – 99% objemu vsazených peněz, který bývá u takovýchto utkání velmi vysoký, jde na jeho vítězství. Vzhledem k tomu, že sázkové kanceláře jsou samozřejmě ziskové, tak by se mohlo zdát, že sázet na takováto mužstva je pro sázkaře nevýhodné. Pokud by tomu tak ale bylo, mohlo by být naopak výhodné sázet proti těmto favoritům, tedy na outsidersy těchto utkání. Nyní se pokusme tuto problematiku zanalyzovat. Nebudeme se v těchto chvílích zabývat kurzovou hladinou, tedy určováním favorita podle výše vypsaneho kurzu, nýbrž podle toho, jak vidí favorita široká veřejnost. Jedná se tedy o mužstva, která mají „zvuk“, která se každoročně ve svých soutěžích umísťují na nejvyšších příčkách

Vybrat týmy, které sázkaře nejvíc přitahují, je snadné. V České republice by to byly Sparta či Slavia, v Rakousku Salzburg, v Dánsku FC Kodaň. My se však zaměříme na mužstva, která jsou atraktivní pro sázející na celém světě a na jejichž zápasy je každý týden vsazeno obrovské množství finančních prostředků. V Německu se jedná o Bayern Mnichov, který vyhrál sedm z posledních jedenácti ročníků domácí ligy. V Anglii jsou to Manchester United, Liverpool, Arsenal a Chelsea, jejichž náskok před ostatními mužstvy není zřejmý pouze v Premier league, ale také v Lize mistrů, které tato čtyři mužstva v posledních letech dominují. Naproti tomu ostatní anglické týmy mají každoročně velké

problémy se v pohárové Evropě prosadit, byť se jedná o hůře obsazenou Evropskou ligu. Ve španělské lize se na nejvyšší příčce střídají FC Barcelona a Real Madrid, v Itálii v posledních letech získává mistrovský titul Inter Milán. Na dalších nejvyšších příčkách se potom střídají AS Řím, Juventus a především AC Milán. Není velkým překvapením, že právě těchto jedenáct mužstev patří mezi jedenáct (v některých žebříčcích mezi třináct) nejbohatších fotbalových klubů světa. Představme si, že na vítězství těchto mužstev vsázíme pokaždé stejnou částku, tedy kromě utkání, která hrají spolu. Jako příklad si vezměme Chelsea. Anglickou Premier league hraje dvacet týmů, tedy Chelsea sehraje každou sezónu 19 utkání doma a 19 venku, musíme však vynechat zápasy proti dalším třem zmíněným klubům. Chelsea tedy sehraje v každém ročníku proti ostatním mužstvům 16 utkání doma a 16 utkání venku.

Tabulka 29 – Zápasy Chelsea doma

Domáci	Výsledek	Hosté	Domáci		Remíza		Hosté	
			start ¹²	close	start	close	start	close
CHELSEA FC	1:1	TOTTENHAM HOTSPUR	1,42	1,40	3,90	4,00	8,50	9,00
CHELSEA FC	0:0	NEWCASTLE UNITED	1,22	1,20	5,50	6,00	13,00	13,00
CHELSEA FC	1:1	WEST HAM UNITED	1,25	1,25	5,25	5,25	12,00	12,00
CHELSEA FC	0:0	HULL CITY	1,22	1,20	5,50	6,00	13,00	13,00
CHELSEA FC	0:0	EVERTON FC	1,46	1,44	3,75	3,90	8,00	8,25
CHELSEA FC	4:0	PORTSMOUTH FC	1,30	1,33	4,60	4,50	10,00	9,50
CHELSEA FC	2:0	ASTON VILLA	1,42	1,57	3,85	3,65	9,00	6,00
CHELSEA FC	5:0	SUNDERLAND AFC	1,22	1,20	5,50	5,75	13,00	15,00
CHELSEA FC	2:0	WEST BROMWICH	1,18	1,18	6,00	6,00	17,00	17,00
CHELSEA FC	2:1	STOKE CITY	1,22	1,22	5,50	5,50	13,00	13,00
CHELSEA FC	2:0	MIDDLESBROUGH FC	1,25	1,22	5,00	5,50	13,00	14,00
CHELSEA FC	2:1	WIGAN ATHLETIC	1,33	1,33	4,50	4,50	10,00	10,00
CHELSEA FC	1:0	MANCHESTER CITY	1,45	1,37	3,75	4,15	8,50	9,25
CHELSEA FC	4:3	BOLTON WANDERERS	1,30	1,28	4,85	5,00	10,00	11,00
CHELSEA FC	3:1	FULHAM FC	1,45	1,53	4,00	3,65	7,50	6,75
CHELSEA FC	2:0	BLACKBURN ROVERS	1,33	1,25	4,50	5,20	10,00	12,00
Suma			14,45	14,48	23,90	25,15	0,00	0,00
Návratnost (suma/16)			90,31%	90,50%	149,38%	157,19%	0,00%	0,00%

Zdroj: sázková kancelář Unibet, vlastní výpočty

Pokud by sázkař opravdu sázel na každý domácí zápas Chelsea, tak v případě sázek na její vítězství by se mu vrátilo pouze 90% vkladů. Naopak na nerozhodný výsledek okolo 150% vkladů. To by potvrzovalo domněnku, že vsázet na výhry těchto největších favoritů nemůže být pro sázkaře ziskové. Následující tabulka však ukazuje opak – vsázet na výhru Chelsea na hřištích soupeřů bylo velmi výnosné, na rozdíl od sázek proti tomuto favoritovi.

¹² Výše kurzu může kolísat, kurz start značí výši kurzu po jeho vypsání, close kurz těsně před začátkem utkání, tedy před jeho stažením z nabídky.

Tabulka 30 – Zápasy Chelsea venku

Domáci	Výsledek	Hosté	Domáci		Remíza		Hosté	
			start	close	start	close	start	close
EVERTON FC	0:0	CHELSEA FC	4,75	5,50	3,40	3,45	1,75	1,65
FULHAM FC	2:2	CHELSEA FC	6,00	6,00	3,60	3,65	1,58	1,57
TOTTENHAM HOTSPUR	1:0	CHELSEA FC	4,00	4,00	3,35	3,35	1,90	1,90
WIGAN ATHLETIC	0:1	CHELSEA FC	7,50	7,50	4,00	3,90	1,45	1,45
MANCHESTER CITY	1:3	CHELSEA FC	4,00	4,20	3,40	3,40	1,85	1,85
STOKE CITY	0:2	CHELSEA FC	8,00	10,00	4,00	4,25	1,42	1,35
MIDDLESBROUGH FC	0:5	CHELSEA FC	6,00	5,50	3,75	3,50	1,55	1,65
HULL CITY	0:3	CHELSEA FC	8,00	8,00	3,85	4,00	1,45	1,42
BLACKBURN ROVERS	0:2	CHELSEA FC	7,50	7,50	4,00	4,00	1,45	1,45
WEST BROMWICH	0:3	CHELSEA FC	9,00	11,00	4,50	4,75	1,35	1,30
BOLTON WANDERERS	0:2	CHELSEA FC	6,00	6,00	3,65	3,65	1,57	1,57
ASTON VILLA	0:1	CHELSEA FC	3,00	3,15	3,25	3,25	2,30	2,22
PORTSMOUTH FC	0:1	CHELSEA FC	6,00	6,50	3,50	3,55	1,60	1,57
NEWCASTLE UNITED	0:2	CHELSEA FC	5,50	4,75	3,50	3,40	1,65	1,75
WEST HAM UNITED	0:1	CHELSEA FC	5,25	4,20	3,50	3,40	1,67	1,85
SUNDERLAND AFC	2:3	CHELSEA FC	3,40	4,60	3,25	3,50	2,10	1,75
Suma			4,00	4,00	7,00	7,10	21,41	21,18
Návratnost (suma/16)			25,00%	25,00%	43,75%	44,38%	133,81%	132,38%

Zdroj: sázková kancelář Unibet, vlastní výpočty

Celková návratnost¹³ při sázkách na Chelsea je shrnuta v následující tabulce. Pro lepší přehlednost je řádek „Venku“ brán z pohledu Chelsea, nikoliv domácího mužstva. Výsledek je velmi překvapivý – pouhé vsázení na tohoto favorita bylo velmi výnosné (návratnost 112 %).

Tabulka 31 – Chelsea (shrnutí)

Chelsea	Výhry Chelsea		Remízy		Porážky Chelsea	
	start	close	start	close	start	close
Doma	90,31%	90,50%	149,38%	157,19%	0,00%	0,00%
Venku	133,81%	132,38%	43,75%	44,38%	25,00%	25,00%
Celkem	112,06%	111,44%	96,56%	100,78%	12,50%	12,50%

Zdroj: vlastní výpočty

Vzorek 32 zápasů je však příliš malý, proto se v Tabulce 32 podívejme na ostatní zmíněné kluby. Řádek „Celkem“ ukazuje návratnost v případě, že by sázkář sázel na každého z těchto jedenácti favoritů. Celkový počet pozorovaných utkání je 362 (181 doma, 181 venku), proto by na rozdíl od pozorování jediného klubu měly být zjištěné hodnoty v praxi mnohem použitelnější.

¹³ V této kapitole bude pojem *návratnost* značit procentuální podíl z vkladů, který sázkář získá zpět při určitém druhu sázek, nikoliv *payback*

Tabulka 32 – Sázky na nejslavnější kluby

Klub	Hřiště	Výhra favorita		Remíza		Porážka favorita		Utkání
		start	close	start	close	start	close	
Liverpool	Doma	85,94%	85,94%	168,75%	167,50%	0,00%	0,00%	16
	Venku	118,38%	118,50%	65,94%	67,81%	52,50%	54,69%	16
	Celkem	102,16%	102,22%	117,34%	117,66%	26,25%	27,34%	32
Arsenal	Doma	86,19%	85,81%	100,00%	97,81%	134,38%	168,75%	16
	Venku	85,38%	87,56%	104,06%	104,69%	105,63%	107,81%	16
	Celkem	85,78%	86,69%	102,03%	101,25%	120,00%	138,28%	32
Manchester United	Doma	118,63%	117,75%	31,25%	31,88%	0,00%	0,00%	16
	Venku	118,63%	120,00%	65,94%	65,94%	50,00%	53,13%	16
	Celkem	118,63%	118,88%	48,59%	48,91%	25,00%	26,56%	32
Chelsea	Doma	90,31%	90,50%	149,38%	157,19%	0,00%	0,00%	16
	Venku	133,81%	132,38%	43,75%	44,38%	25,00%	25,00%	16
	Celkem	112,06%	111,44%	96,56%	100,78%	12,50%	12,50%	32
Barcelona	Doma	91,83%	90,61%	86,67%	86,11%	93,89%	93,06%	18
	Venku	107,61%	104,17%	58,89%	59,44%	92,50%	91,11%	18
	Celkem	99,72%	97,39%	72,78%	72,78%	93,19%	92,08%	36
Real Madrid	Doma	106,28%	107,72%	50,00%	50,56%	50,00%	53,61%	18
	Venku	115,28%	119,33%	19,44%	20,00%	97,78%	93,33%	18
	Celkem	110,78%	113,53%	34,72%	35,28%	73,89%	73,47%	36
Bayern Mnichov	Doma	97,47%	96,76%	53,53%	53,82%	110,29%	125,59%	17
	Venku	84,00%	84,94%	103,24%	103,24%	97,35%	98,24%	17
	Celkem	90,74%	90,85%	78,38%	78,53%	103,82%	111,91%	34
AS Řím	Doma	135,31%	129,50%	63,75%	65,00%	0,00%	0,00%	16
	Venku	53,44%	52,81%	78,75%	80,00%	176,88%	172,81%	16
	Celkem	94,38%	91,16%	71,25%	72,50%	88,44%	86,41%	32
Juventus Turín	Doma	81,81%	82,63%	145,00%	139,06%	103,13%	100,00%	16
	Venku	102,81%	107,31%	96,88%	96,56%	35,31%	34,06%	16
	Celkem	92,31%	94,97%	120,94%	117,81%	69,22%	67,03%	32
Inter Milán	Doma	101,19%	101,56%	125,00%	123,75%	0,00%	0,00%	16
	Venku	111,44%	113,88%	57,50%	58,44%	72,19%	75,31%	16
	Celkem	106,31%	107,72%	91,25%	91,09%	36,09%	37,66%	32
AC Milán	Doma	117,38%	116,88%	58,75%	60,94%	68,75%	68,75%	16
	Venku	96,38%	93,56%	83,13%	85,63%	104,38%	96,56%	16
	Celkem	106,88%	105,22%	70,94%	73,28%	86,56%	82,66%	32
Celkem	Doma	101,06%	100,46%	93,04%	93,18%	51,74%	56,22%	181
	Venku	102,56%	103,22%	70,17%	70,94%	83,04%	82,32%	181
	Celkem	101,81%	101,84%	81,60%	82,06%	67,39%	69,27%	362

Zdroj: vlastní výpočty

Toto shrnutí obsahuje překvapivé zjištění - vsázet na tyto velké favority je ziskové. Stačil by k němu dokonce účet u jediné sázkové kanceláře, přičemž kurzová hladina společnosti Unibet není nikterak vysoká. Předpoklad, že by mohlo být výhodné vsázet proti těmto favoritům se vůbec nepotvrdil. Pět z jedenácti mužstev na domácím trávníku

dokonce ani jednou neprohrálo, tedy kromě zápasů proti ostatním sledovaným favoritům. Není nezajímavé, že tito favorité ztrácí doma především remízami, naopak venku prohrami. Rozdíly ve výnosnosti sázení na favority a outsidersy ve vzorku 362 zápasů jsou opravdu markantní. Bylo zmíněno, že na vítězství zmíněných favoritů je vsazeno každý týden obrovské množství finančních prostředků a zároveň jsou sázkové kanceláře ziskové. Tato dvě tvrzení si po našem zjištění zdánlivě odporují, vysvětlena však mohou být tím, že většina sázkařů nevsází pouze na tyto kluby, ale na stejné sázence mají i tipy na jiná mužstva, tudíž tiketů složených z pouze těchto několika mužstev je mizivé procento. A také - na utkání námi zkoumaných favoritů je sice vsazeno ve srovnání s jinými zápasy podstatně více peněz, sázkové kanceláře však vypisují každý týden tisíce sázkových příležitostí. Stejně tak lze najít odůvodnění pro to, že sázkové kanceláře nevypíší ještě nižší kurzy. Konkurence mezi nimi je veliká, společnosti musí o každého sázkaře bojovat a žádná z nich si nemůže dovolit vypisovat na takto atraktivní utkání výrazně nižší kurzy než ostatní.

Jeden z nejlepších českých webů o internetovém sázení sázkařům doporučuje vyhýbat se tipům na vítězství favoritů na venkovních hřištích, protože silné týmy venku často zaváhají. Je samozřejmě pravdou, že v utkáních venku ztrácejí body častěji než doma, tuto informaci však již zohledňuje vypsání kurzů. Nám se naopak podařilo zjistit, že vsázet na venkovní vítězství největších favoritů by mělo být ziskové, dokonce by se mohlo blížit jistotě. Pokud bychom totiž nevyužívali služeb pouze jediné sázkové kanceláře, měla by tato ziskovost dosahovat téměř 110 %. Vzhledem k tomu, že zkoumaný vzorek je obsáhlý, neměla by se tato ziskovost v dlouhodobém horizontu od našich výpočtů příliš odchýlovat.

Celkem tedy sledujeme 362 utkání (181 doma, 181 venku), ve kterých tito favorité nastoupili. Rozdělme nyní tyto zápasy na dvě přibližně stejně velké skupiny (přibližně proto, aby všechny zápasy s kurzem 1,80 byly zařazeny do stejné části), přičemž první skupina bude obsahovat zápasy s nižšími kurzy na favority, druhá s vyššími kurzy).

Tabulka 33 – Sázky na nejslavnější kluby (rozdělení podle kurzů)

Kurzové rozmezí	Počet utkání	Vítězství favorita venku		Remíza		Porážka favorita venku	
do 1,80 včetně	97	118,67%	119,47%	58,66%	59,18%	53,45%	50,77%
nad 1,82 včetně	84	84,26%	84,15%	83,45%	84,52%	117,38%	118,57%
Celkem venku	181	102,56%	103,22%	70,17%	70,94%	83,04%	82,32%
Kurzové rozmezí	Počet utkání	Vítězství favorita doma		Remíza		Porážka favorita doma	
do 1,33 včetně	90	92,30%	92,54%	110,56%	110,83%	53,33%	60,00%
nad 1,35 včetně	91	109,71%	108,30%	75,71%	75,71%	50,16%	52,47%
Celkem doma	181	101,06%	100,46%	93,04%	93,18%	51,74%	56,22%
Celkem (vše)	362	101,81%	101,84%	81,60%	82,06%	67,39%	69,27%

Zdroj: vlastní výpočty

Přestože jsme již došli k závěru, že na největší favority se vsázet vyplatí, jak v domácích, tak především venkovních zápasech, je situace velmi rozdílná, pokud tato utkání rozdělíme do dvou přibližně stejně početných kurzových pásem. Ve venkovních zápasech bylo v loňské sezóně sázení na favority velice ziskové v případě, že kurz nebyl vyšší než 1,80. Při kurzech vyšších, tedy v utkáních, kdy nebylo vítězství těchto klubů před zahájením zápasu až natolik očekávané, bylo naopak velmi výnosné tipování porážek favorizovaných mužstev.

V domácích utkáních je situace opačná, sázení na vysoce očekávané výhry nejsilnějších týmů (kurzy do 1,33) ziskové nebylo, ale vyplatilo se tipování, že tyto zápasy skončí nečekanou remízou. Domněnka, že by mohlo být výhodné jít proti hlavnímu proudu, tedy vsázet na výhry outsiderů a díky vysokým kurzům dosahovat zisku, se ukázala jako mylná. Při domácích utkáních s kurzem 1,35 a vyšším, čili v takových, kdy námi sledovaná mužstva nehrají proti vyloženě slabým klubům, ale proti průměrných či spíše nadprůměrným týmům, se vsázení na Manchester United a ostatní mužstva velmi vyplácelo. Důvodem těchto zajímavých zjištění by mohlo být, že nejslabší mužstva přijdou na půdu favorita pouze bránit nerozhodný výsledek a remíza ohodnocená vysokým kurzem není nikterak nepravděpodobná, naopak nadprůměrné kluby, proti kterým má favorit vypsán vyšší kurz, se snaží i branku vstřelit, ovšem při otevřenější hře se spíše projeví vyšší kvalita favorizovaného týmu.

Dalo by se de facto říci, že nejvýnosnější bylo tipování vítězství favoritů v kurzech od 1,35 do 1,80 a to bez ohledu na to, zda hrají doma či venku. Domácích utkání s kurzem vyšším než 1,80 bylo v celé sezóně pouze 7, venkovních s kurzem pod 1,35 dokonce jenom 3, proto je toto zobecnění při pohledu na předchozí tabulku možné. Výnosnost

utkání od 1,35 do 1,80 by činila přibližně 112 % v případě, že by měl sázkař účet pouze u sledované sázkové kanceláře Unibet. Pokud by disponoval účty u minimálně dvou sázkových kanceláří, nejlépe u Pinnacle Sports, byla by tato návratnost vyšší. Ač se návratnost 112% nemusí zdát až tak vysoká, tak opět zdůrazněme, že 12% není žádný roční zisk, ale průměrná výnosnost z každé sázky. Pokud bychom vsázeli jednou týdně se ziskem 12 %, za dvacet týdnů by byl vložený vklad téměř desetinásobný. Musíme však zdůraznit, že pokud bychom do dalších sázek vždy zapojovali i zisk z minulého kola, nebyl by zachován princip stále stejně vysokého vkladu na každé utkání. Pokud by se však ziskovost konce sezóny příliš neodchylovala od ziskovosti ze začátku soutěží, nebyl by v tomto přístupu žádný problém. Při principu stále stejně vysokého vkladu na každé utkání by čistý zisk za dvacet týdnů činil 240 % ($20 \times 12\%$).

Tohoto zisku by sázkař dosáhl v případě, že by bez jakéhokoliv přemýšlení pouze vsázel na vítězství největších favoritů, zkušenější sázkaři by pravděpodobně dokázali dosáhnout i zisku většího, pokud by některá nepříliš vhodná utkání vynechali. Sázkářský cit nespočívá pouze v tom, kdy je vhodné si na dané utkání vsadit, při pochybnostech o výsledku či výši vypsání kurzu totiž nemusí být výhrou tipování opačného výsledku, ale pouze se tipování takového obtížného utkání vyhnout.

5. 2. Analýza Ligy mistrů

Nyní se zaměříme na nejprestižnější evropskou fotbalovou soutěž – Ligu mistrů. K zanalyzování jejích posledních sedmi ročníků nám poslouží průměrné kurzy vypočtené z nabídky všech sázkových kanceláří, které sleduje server Liga.cz. Tyto průměrné kurzy jsou veřejně dostupné v archivu a jsou vypočteny z kurzových nabídek okolo osmdesáti sázkových společností. Tento počet se mírně liší zápas od zápasu, protože některé málo známe sázkové kanceláře nemusely na dané utkání vypsát kurz a také vzhledem k tomu, že naše analýza se bude týkat posledních sedmi sezón, tak toto číslo bude směrem do minulosti klesat, protože sázkových kanceláří spíše přibývá.

Protože se jedná o průměrné hodnoty, tak by se dalo říci, že sledovaná kurzová hladina také odpovídá průměrné sázkové kanceláři. Podívejme se na rozdíl mezi průměrnými a nejvyššími vypsáními kurzy. K porovnání poslouží první kolo posledního ročníku – tedy 2009/2010.

Tabulka 34 - Průměrné kurzy

Hráno	Utkání	Výsledek	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Návratnost
16,09,2009	D, Kyjev - Kazaň	3:1	2,00	3,29	3,65	92,77%
16,09,2009	Inter - Barcelona	0:0	3,00	3,18	2,35	93,17%
16,09,2009	St, Lutych - Arsenal	2:3	6,03	3,76	1,55	92,85%
16,09,2009	Lyon - Fiorentina	1:0	1,71	3,47	4,94	92,99%
16,09,2009	Olympiakos - Alkmaar	1:0	2,00	3,31	3,64	92,86%
16,09,2009	Liverpool - Debrecen	1:0	1,10	8,65	25,81	94,03%
16,09,2009	Sevilla - Unirea	2:0	1,21	5,79	13,00	92,93%
16,09,2009	Stuttgart - Rangers	1:1	1,60	3,63	5,77	93,13%
15,09,2009	Juventus - Bordeaux	1:1	1,66	3,47	5,50	93,25%
15,09,2009	Marseille - AC Milán	1:2	2,28	3,21	3,06	92,86%
15,09,2009	Curych - Real Madrid	2:5	11,43	5,27	1,26	93,38%
15,09,2009	Besiktas - Manchester Utd	0:1	6,75	3,77	1,51	92,97%
15,09,2009	Wolfsburg - CSKA Moskva	3:1	1,77	3,55	4,36	92,94%
15,09,2009	Atl, Madrid - APOEL	0:0	1,17	6,70	15,23	93,49%
15,09,2009	M, Haifa - Bayern	0:3	6,99	4,10	1,45	92,88%
15,09,2009	Chelsea - Porto	1:0	1,40	4,17	8,20	92,93%
Průměrná návratnost						93,09%

Zdroj: Liga.cz, vlastní výpočty

Tabulka 35 - Nejvyšší vypsané kurzy

Hráno	Utkání	Výsledek	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Návratnost
16,09,2009	D, Kyjev - Kazaň	3:1	2,10	3,6	3,9	98,97%
16,09,2009	Inter - Barcelona	0:0	3,39	3,5	2,6	103,59%
16,09,2009	St, Lutych - Arsenal	2:3	7,7	4,05	1,69	103,25%
16,09,2009	Lyon - Fiorentina	1:0	1,85	3,77	5,75	102,07%
16,09,2009	Olympiakos - Alkmaar	1:0	2,06	3,63	4	98,92%
16,09,2009	Liverpool - Debrecen	1:0	1,14	12,4	41	101,81%
16,09,2009	Sevilla - Unirea	2:0	1,27	6,6	17	100,23%
16,09,2009	Stuttgart - Rangers	1:1	1,67	4,04	6,62	100,26%
15,09,2009	Juventus - Bordeaux	1:1	1,85	3,75	6,55	104,18%
15,09,2009	Marseille - AC Milán	1:2	2,50	3,45	3,42	101,81%
15,09,2009	Curych - Real Madrid	2:5	16	6,37	1,35	104,14%
15,09,2009	Besiktas - Manchester Utd	0:1	9	4,15	1,62	103,16%
15,09,2009	Wolfsburg - CSKA Moskva	3:1	1,87	4,06	4,8	101,07%
15,09,2009	Atl, Madrid - APOEL	0:0	1,20	8,54	21,37	100,28%
15,09,2009	M, Haifa - Bayern	0:3	8	4,6	1,52	99,97%
15,09,2009	Chelsea - Porto	1:0	1,5	4,65	9,75	101,60%
Průměrná výnosnost						101,58%

Zdroj: Liga.cz, vlastní výpočty

Rozdíl mezi průměrnými a nejvyššími kurzy je významný. Návratnost u většiny utkání s nejvyššími kurzy je vyšší než 100%, což znamená, že by se na nich daly aplikovat dříve vysvětlené jisté sázky. Naším cílem však nejsou jisté sázky, nýbrž analýza této fotbalové soutěže. A protože budeme počítat s kurzy průměrnými, zajímá nás především předcházející tabulka. Ta ukazuje průměrnou návratnost z těchto kurzů okolo 93%. Tato

kurzová hladina však platí pro ročník 2009/2010, s každou předcházející sezónou se návratnost kurzů snižuje přibližně takto: 2008/2009 – 92%, 2007/2008 – 91,5% a potom každý rok stále o cca dalších 0,5%, v sezóně 2003/2004 tedy už jen sotva 90%. Rostoucí průměrná návratnost postupem času je pravděpodobně způsobena stále větší konkurencí mezi sázkovými kanceláři. Výjimku tvoří pouze první sledovaný ročník 2002/2003, ve kterém se *payout* pohybovala u jednotlivých zápasů okolo 92%, tento rok však ještě nebylo internetové sázení v České republice nijak populární a server Liga.cz sledoval pouze kurzy pěti sázkových kanceláří. Poznámka o nižší návratnosti není nepodstatná, protože naše pozorování tato skutečnost ovlivní a bude tedy velice obtížné (především tedy ve starších ročnících) najít ziskovost.

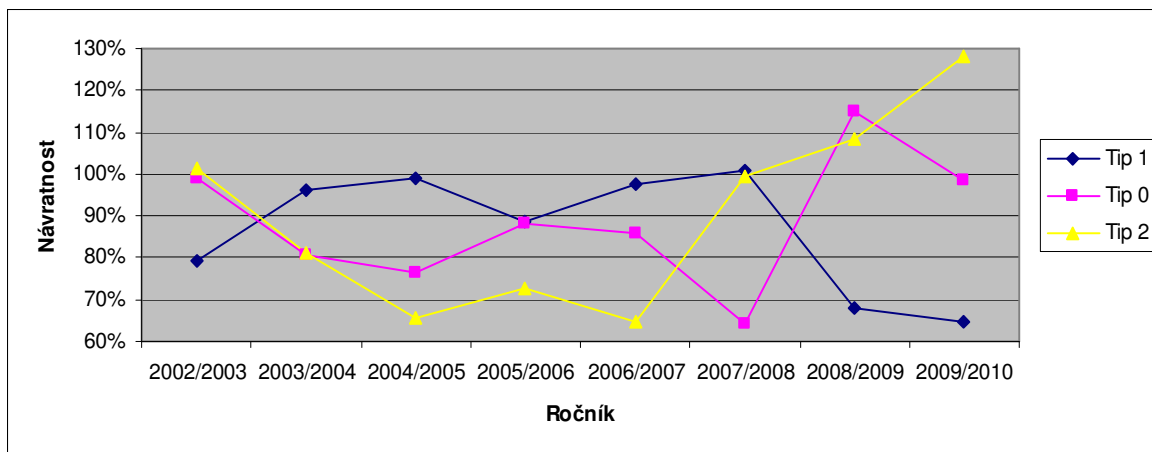
Podívejme se, jak vysoká by byla návratnost vložených peněz, pokud bychom vsázeli stále stejnou částku na vítězství domácích, remízu, nebo vítězství hostů. Nutno podotknout, že v každém ročníku sledujeme pouze základní skupiny Ligy mistrů (nikoliv vyřazovací duely), tedy 8 skupin po 12 utkáních, čili celkem 96 zápasů.

Tabulka 36 – Sázky v jednotlivých ročnících

Ročník	Návratnost tipů			Počet výsledků utkání			Celkem
	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Výhra dom.	Remíza	Výhra h.	
2002/2003	79,23%	99,22%	101,55%	41	26	29	96
2003/2004	96,40%	80,69%	81,38%	50	23	23	96
2004/2005	98,93%	76,56%	65,60%	53	21	22	96
2005/2006	88,86%	88,35%	72,47%	47	25	24	96
2006/2007	97,40%	86,00%	64,55%	48	25	23	96
2007/2008	100,70%	64,31%	99,28%	51	18	27	96
2008/2009	67,77%	115,08%	108,50%	37	28	31	96
2009/2010	64,57%	98,34%	128,33%	37	25	34	96

Zdroj: vlastní výpočty

Obrázek 1 – Sázky v jednotlivých ročnících



Vidíme, že v prvním ročníku se okolo návratnosti 100% pohybovalo jak prosté tipování remíz, tak vítězství hostů. V dalších pěti letech by však pokaždé bylo nejvýhodnější vsázet na vítězství domácích. I když hranici 100% návratnost překročila pouze v sezóně 2007/2008, tak kromě ročníku 2005/2006 se jí velice blížila, proto by se dalo říci, že s určitou optimalizací, tedy účty u více sázkových kanceláří, by nebylo velkým problémem ji dosáhnout. U tipů na vítězství hostů a na remízy by optimalizace mohla vést pouze ke snížení ztrát, neboť za celých 5 ročníků nedokázala návratnost u těchto sázek dosáhnout s průměrnými kurzy ani 90%. U nepřiliš vysoké návratnosti v těchto ročnících je třeba také zohlednit nízký podíl výplaty, které sázkové kanceláře tehdy v průměru vyplácely. Tím spíše by se z dnešního pohledu dalo sázení na výhry domácích v těchto sezónách považovat za ziskové, proti ostatním tipům je jednoznačně nejvýhodnější.

V posledních dvou ročnících se však situace změnila. Počet výher domácích se prudce snížil, vzrostl počet obou ostatních výsledků a tím pádem se stalo sázení na vítězství domácích mužstev krajně nevýhodným. Oproti tomu v sezóně 2008/2009 bylo vysoce ziskové tipování remíz a výher hostů, a to dokonce s pouhými průměrnými kurzy. V posledním ročníku potom vykazovaly výhry hostů zisk téměř 30%, téměř ziskové bylo i tipování nerozhodných výsledků. S účty u více než jedné sázkové kanceláře by bylo tedy možné dosáhnout zisků i u vsázení na remízy.

Otázkou ale je, jestli je vůbec možné odhadovat vývoj v dalších letech a tvrdit, že v příští sezóně by se sázkaři mělo vyhýbat tipům na vítězství domácích mužstev. Je pravdou, že v předchozích ročnících skončila výhrou domácích minimálně polovina utkání, v posledních dvou však jen o něco více než třetina, což je obrovský pokles. Dalo by se říci, že je v poslední době v evropských pohárech potlačována výhoda domácího prostředí, vždyť ještě před několika lety platilo, že např. anglickým mužstvům se mimo Ostrovy vůbec nedaří, avšak použitelnost těchto zjištění může ukázat jedině příští ročník.

Pokusme se ještě zjistit, jestli by bylo možné nějakým způsobem predikovat výsledky v druhé části základních skupin (tedy 4. – 6. kolo) podle výsledků v 1. – 3. kole.

Tabulka 37 – Sázky v první a druhé polovině

Ročník	Kolo	Tip 1	Tip 0	Tip 2	Počet utkání
2009/2010	1.-3.kolo	67,94%	82,19%	153,50%	48
	4.-6.kolo	61,21%	107,73%	110,67%	48
2008/2009	1.-3.kolo	65,63%	111,46%	95,88%	48
	4.-6.kolo	69,92%	118,60%	121,13%	48
2007/2008	1.-3.kolo	108,69%	60,38%	113,17%	48
	4.-6.kolo	92,71%	68,25%	85,40%	48
2006/2007	1.-3.kolo	81,96%	65,50%	79,33%	48
	4.-6.kolo	112,83%	106,50%	49,77%	48

Zdroj: vlastní výpočty

Poslední dva ročníky ukazují jistou podobnost. V sezóně 2009/2010 bychom po zanalyzování první poloviny základních skupin zjistili, že nejvýhodnější bylo sázení na vítězství hostů. Jestliže by se sázkař podle tohoto zjištění řídil ve druhé části, dosáhl by s těmito průměrnými kurzy zisku vyššího než 10%. V ročníku 2008/2009 se v prvních 48 utkáních vyplácelo sázení nerozhodných výsledků. Pokud by se sázkař ve zbývajících 48 zápasech držel této informace, dosáhl by zisku vyššího než 18%.

V předcházející sezóně se v první sledované části nad sto procenty držela návratnost jak v tipech na vítězství domácích, tak hostujících mužstev. Ve druhé části by však ani jeden z těchto systémů nedokázal přinést zisk, i když s určitou optimalizací by sázkař nemusel skončit ani ve ztrátě. Tento ročník tedy už příliš nepodporuje optimistické závěry zjištěné ve dvou naposledy odehraných, i když vsázení remíz by bylo suverénně nejméně výhodné v první i druhé polovině odehraných utkání. V ročníku 2006/2007 bychom opět dosáhli nejvyššího zisku, pokud bychom se drželi prvních 48 zápasů, ve kterých bylo nejvýhodnější tipování výher domácích, v takovém případě by činil náš zisk téměř 13%. Dalo by se ale namítnout, že tipování v první polovině základních skupin nebylo nejvýhodnější, nýbrž nejméně nevýhodné. Současně také značně vzrostla výhodnost vsázení na remízy. V prvních třech zmíněných sezónách byl totiž suverénně nejvíce ztrátový systém (ať už se jednalo o remízy či vítězství domácích) téměř stejně ztrátový v obou polovinách soutěže, v ročníku 2006/2007 se však tento předpoklad vůbec nepotvrdil, mezi prvními a posledními třemi koly byl v tomto ohledu obrovský rozdíl.

Zajímavější a hodnotnější by mohlo být rozdělení všech 768 zápasů, které byly v základních skupinách za posledních osm sezón odehrány, do skupin podle kurzů vypsanych na domácí mužstva.

Tabulka 38 – Sázky podle kurzových rozmezí

Kurz na Tip 1	Návratnost			Počet utkání
	Tip 1	Tip 0	Tip 2	
do 1,35	95,37%	80,78%	85,36%	131
1,36 - 1,55	97,85%	88,37%	65,11%	110
1,56 - 1,90	97,57%	85,02%	83,54%	119
1,91 - 2,40	89,83%	83,49%	104,00%	142
2,41 - 3,20	78,93%	93,73%	100,20%	132
3,23 a výš	63,22%	99,04%	96,39%	134

Zdroj: vlastní výpočty

Přestože ziskovost vykazují pouze tipy na hosty v rozmezích 1,91 – 2,40 a 2,41 – 3,20, tak nám tato tabulka potvrzuje zajímavá zjištění popsaná v části o největších favoritech.

Nejprve se podívejme na sázky na domácí tým. Nejvýhodnější byly v prvních třech skupinách, tedy v těch, kde jsou tato mužstva největšími favority a jejich vítězství je nejočekávanější. Ani v zápasech Ligy mistrů se tedy nepotvrdila domněnka, že by mohlo být výhodné vsázet na vítězství outsiderů. V zápasech s kurzem vyšším než 3,23 na domácí mužstvo by návratnost za všech osm sledovaných ročníků dosahovala pouhých 63%.

Naproti tomu vsazení na hostující kluby bylo při nízkých kurzech na domácí (a analogicky tedy vysokých na hosty) velmi nevýhodné. V utkáních, kde byl vypsán kurz na domácí kluby vyšší než 1,9, byla situace opačná. Nutno ale podotknout, že v rozmezí 1,91 – 2,40 je mírným favoritem stále domácí mužstvo. Možná ale tím spíše jsou tyto závěry zajímavé, protože pokud by se sázkař věnoval vsazení na hostující mužstva, stačilo by mu držet se utkání, u kterých byl kurz na domácí vyšší než 1,9 (to znamená kurz na hosty přibližně 4 a nižší). Dvě z těchto tří skupin jsou ziskové a v té poslední by nebylo velkým problémem s účty u více sázkových kanceláří alespoň nějakého zisku dosáhnout. Celkem se jedná o 408 utkání, což je více než polovina sledovaných zápasů. Takový vzorek je dostatečně velký na to, aby tyto závěry byly více než zajímavé. Vždyť návratnost sázek na výhry hostů ve všech zápasech, kde tato mužstva mají kurz nižší než 4, byla těsně nad 100%, a to pouze při průměrných kurzech. Přitom použitá kurzová hladina je velmi nízká, především u starších sledovaných ročníků se pohybovala jen okolo 90%, tak malé

kurzy se dnes nerovnají průměru, ale minimu, které si téměř žádná sázková kancelář vzhledem k vysoké konkurenci nemůže dovolit.

Tyto poznatky jsou o to zajímavější, že v mnohém kopírují výsledky, ke kterým jsme došli při analyzování zápasů největších favoritů. Opět se potvrdilo, že domněnka o výhodnosti tipů na outsidersy je naprosto lichá, naopak vsázení na favority by mělo být, ač se to může zdát překvapivé, výhodné.

5. 3. Analýza evropských fotbalových lig

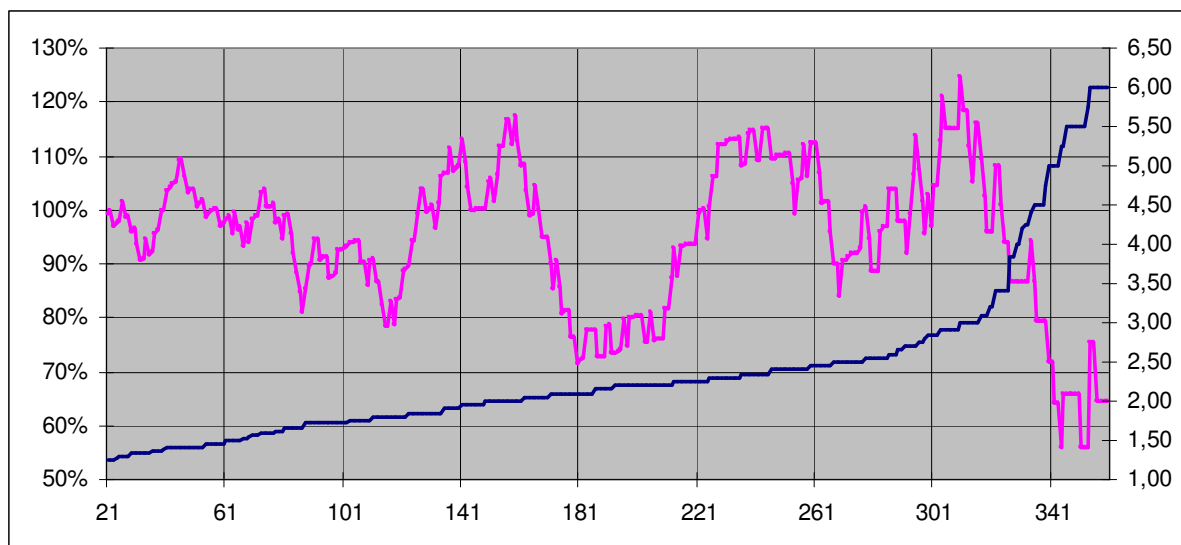
5. 3. 1. Vysvětlení k metodice

Nyní se zaměříme na nejprestižnější evropské fotbalové soutěže. Mezi ně patří anglická, španělská, francouzská, německá a italská fotbalová liga. Dále se také podíváme na druhé nejvyšší soutěže v těchto zemích a na portugalskou a nizozemskou ligu. Celkem tedy zanalyzujeme 12 fotbalových soutěží. K tomu nám poslouží dva nástroje.

První bude tabulka rozdělující utkání do 12 kurzových pásem podle kurzu na domácí mužstvo. I přesto, že v každé lize startuje různý počet týmů, budou tato pásma u všech soutěží vzhledem ke srovnatelnosti stejná. Některá kurzová rozmezí se budou překrývat, tudíž část zápasů bude podrobena analýze vícekrát. Účelem však není od sebe utkání striktně oddělit, nýbrž se zaměřit na různé typy zápasů, které by mohly být pro sázkaře zajímavé. Z tohoto důvodu není jejich striktní oddělení podmínkou, ale spíše překážkou, i proto jsou hranice intervalů vždy „včetně“ těchto kurzů.

Druhou pomůckou k zanalyzování zmíněných fotbalových lig budou tři grafy zobrazující tipy na domácí, remízy a hosty. V Obrázku 2 se podívejme na příklad takového grafu.

Obrázek 2 - Vzor



Zdroj: vlastní výpočty

Neklesající křivka bude v každém grafu podobná, zobrazuje totiž kurz vypsany na domácí mužstvo. Postupně růst bude proto, že utkání z celé sezóny budou pokaždé seřazena od nejnižšího až po nejvyšší kurz na domácí tým. Tedy od nejpravděpodobnějšího až po nejméně pravděpodobné vítězství domácího klubu, jinak řečeno od největších domácích favoritů až po největší domácí outsidersy. Stupnice vpravo zobrazuje výši kurzu daného utkání, čísla ve spodním řádku potom zobrazují pořadí takového zápasu v uvedeném řazení. Druhá křivka, která osciluje, zobrazuje návratnost určitého okolního množství utkání (hodnoty návratnosti jsou uvedeny v levém sloupci). Body křivky jsou vytvořeny z klouzavých průměrů určitého počtu utkání a bod zobrazení je vždy jejich prostředním zápasem. U 21. utkání graf začíná proto, že klouzavé průměry byly vytvořeny ze 41 zápasů a 21. utkání je jejich středem. Vzhledem k tomu, že v této soutěži bylo odehráno 380 utkání, tak graf končí na 360. pozici. Zjednodušenou ukázkou může být Tabulka 39 zobrazující 5 utkání anglické ligy. Hodnota 0,87 je průměrem sázkařových výher z 2. – 4. utkání a znamená návratnost 87% z těchto tří zápasů v případě, že by sázející vždy tipoval výhru domácích.

Tabulka 39 - Vzor

Pořadí utkání	Domáci	Výsledek	Hosté	Kurz (tip 1)	Výhra (tip 1)	Klouzavý průměr (3 zápasy)
1.	LIVERPOOL FC	3:2	WIGAN ATHLETIC	1,30	1,30	
2.	LIVERPOOL FC	4:0	BLACKBURN ROVERS	1,30	1,30	1,30
3.	CHELSEA FC	4:3	BOLTON WANDERERS	1,30	1,30	0,87
4.	LIVERPOOL FC	0:0	WEST HAM UNITED	1,33	0,00	0,88
5.	ARSENAL FC	1:0	WIGAN ATHLETIC	1,33	1,33	

Zdroj: vlastní výpočty

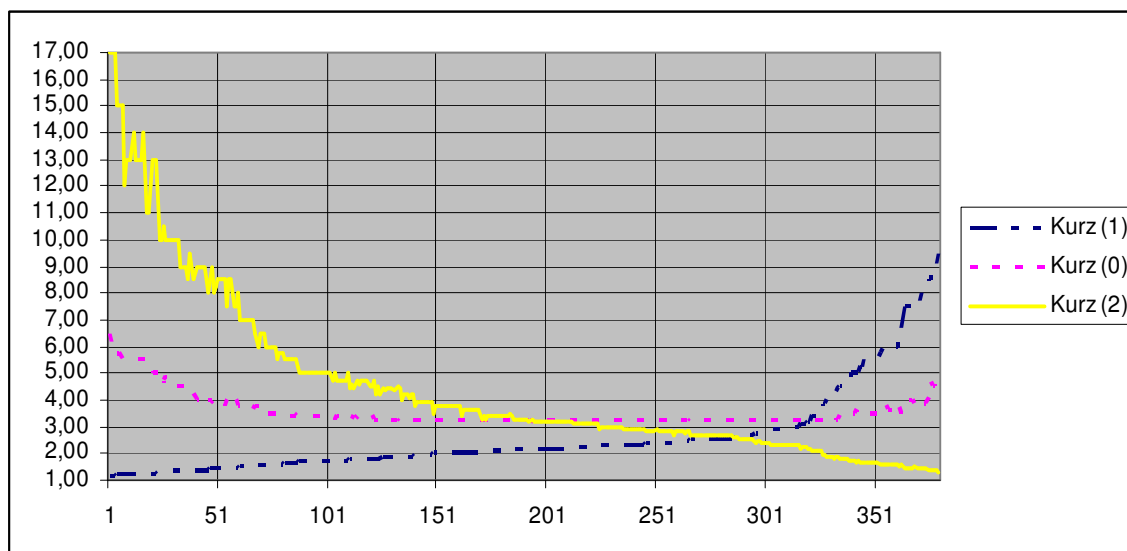
Jak již bylo řečeno, graf je vytvořen z těchto klouzavých průměrů. Počet utkání obsažených v každém průměru nebude v každé lize stejný, ale bude se odvíjet od počtu zápasů v dané soutěži. Odpovídat bude přibližně desetina celkového počtu odehraných utkání a vzhledem k charakteru klouzavých průměrů bude vždy lichý.

Tabulka 40 – Počet utkání v klouzavých průměrech

Liga	Počet mužstev	Počet utkání	Klouzavý průměr (počet utkání)
Anglie 2	24	552	51
Španělsko 2	22	462	45
Itálie 2	22	462	45
Anglie 1	20	380	41
Francie 1	20	380	41
Francie 2	20	380	41
Španělsko 1	20	380	41
Itálie 1	20	380	41
Německo 1	18	306	31
Německo 2	18	306	31
Nizozemsko	18	306	31
Portugalsko	16	240	25

U každé ligy budou uvedeny 3 grafy, přičemž první bude vždy zobrazovat návratnost vložených vkladů v případě sázek na vítězství domácích mužstev, druhý na remízy a třetí na vítězství hostů. Toto pořadí bude pokaždé zachováno. Analyzovaná utkání budou vždy seřazena podle kurzu na domácí mužstva. Vzhledem k téměř absolutní symetrii kurzů (např. při kurzu 2,10 na domácí je kurz na hosty 3,40, v případě kurzu 3,40 na domácí je kurz 2,10 na hosty) není k jinému postupu důvod. Pokud se podíváme na Obrázek 3 zobrazující kurzy na všechna utkání v anglické lize, uvidíme, že jiný postup by byl naopak nežádoucí. Stupnice vlevo zobrazuje výši kurzu, dolní řádek pořadí utkání (seřazených podle kurzu na domácí).

Obrázek 3 – Rozdělení kurzů v první anglické lize



Zdroj: Kurzová nabídka společnosti Unibet

Kdybychom se při analýze tipů na vítězství hostujících týmů řídily kurzy vypsanými na hosty, tak by stupnice zobrazující tento kurz musela být podstatně rozsáhlejší, což by bránilo přesnějšímu zjištění výše určitého kurzu (vyjma těchto extrémních utkání). Ještě větší problém by nastal u rozdělení podle kurzů na nerozhodný výsledek. Jak je totiž vidět, kurz na remízu vykazuje nejnižší variabilitu. Výhodou zachování rozdělení podle kurzu na domácí bude i lepší orientace, protože jinak bychom se museli na každý graf u dané soutěže dívat z jiného pohledu. Nyní již můžeme přejít k samotné analýze jednotlivých soutěží.

5. 3. 2. První ligy

Anglie

Nejprve se podívejme na nejprestižnější, nejsledovanější a nejbohatší fotbalovou ligu, tedy anglickou Premier league. První řádek tabulky ukazuje, že nejvýhodnější, lépe řečeno nejméně nevýhodné, bylo sázení na vítězství domácích mužstev. Toto jednoduché rozdělení na tři základní tipy bez ohledu na kurz však není v praxi příliš použitelné. Těžko si lze představit, že by sázkař vsázel v každém z 380 utkání na vítězství domácích a vůbec se nezajímal, jaké kluby proti sobě hrají. Pokud by mohl očekávat v takovém případě zisk, sotva by existovaly sázkové kanceláře.

Proto řádek „vše“ slouží především ke zjištění, ve kterých ze třech základních tipů by se mohlo vyplatit hledat hodnotu, tedy takové typy utkání, ve kterých by statistika

mluvila pro sázkaře. Sázení na domácí týmy bylo ziskové u všech sledovaných kategorií do kurzu 2,00, což ukazuje výhodnost tipů na vítězství favoritů. Stejná situace je u tipů na výhry favorizovaných hostujících mužstev, návratnost u všech kategorií s kurzem nad 3,00 byla vyšší než 111%. Naopak sázení na vítězství outsiderů bylo i přes vysoké kurzy krajně nevýhodné jak u domácích, tak ještě více u hostujících týmů. Favorizované kluby si tedy počínaly suverénně především mimo své hřiště. V takových utkáních nenalezneme žádný náznak potvrzující domněnku o výhodnosti tipů proti favoritům. Na domácích stadionech však hodně ztrácely remízami, naopak téměř neprohrávaly. Tipování remíz bylo tedy ziskové u utkání, ve kterých byl vysoce favorizován domácí tým, potom také u nejvyrovnanějších zápasů s kurzy 2,30 – 3,00 a především 2,40 – 2,85. Vzhledem k tomu, že kurz na nerozhodný výsledek je u nejvyrovnanějších utkání i zápasů bez velkého favorita prakticky totožný, jeví se jako nejlogičtější vybírat si pro tipy na remízy co nejvyrovnanější utkání.

Tabulka 41 – Návratnost sázek (Anglie 1)

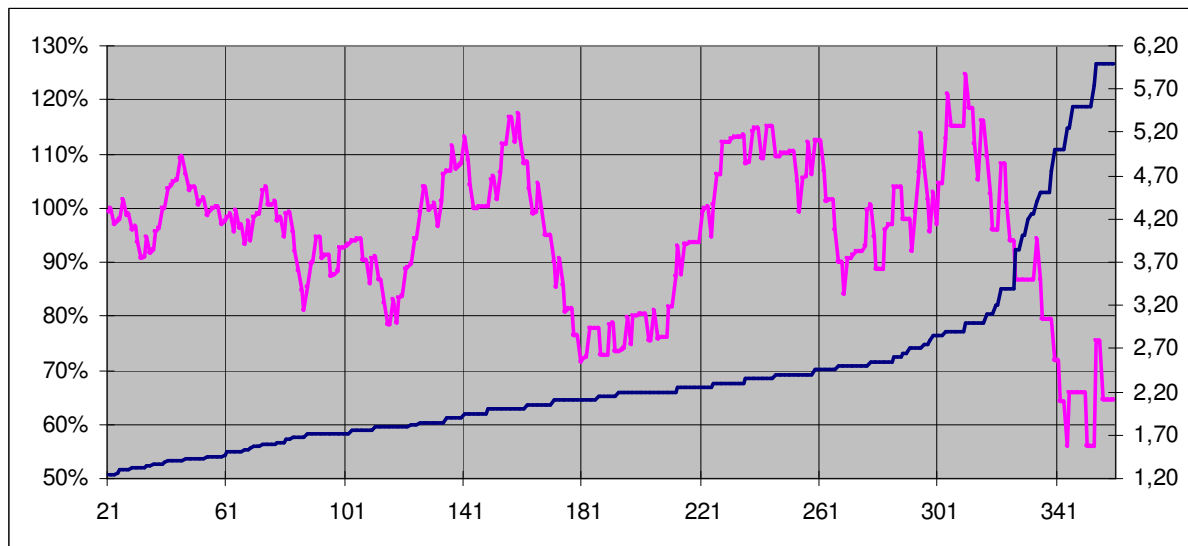
Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	93,50%	93,78%	89,62%	90,12%	82,25%	84,21%	380
do 1,40	100,67%	100,65%	98,37%	100,33%	32,61%	43,48%	46
do 1,50	101,24%	101,12%	104,39%	105,61%	22,73%	30,30%	66
1,40 - 1,60	100,08%	100,43%	103,11%	103,11%	36,49%	37,84%	37
1,60 - 2,00	101,97%	102,09%	79,10%	79,72%	89,49%	87,47%	89
2,00 - 2,30	91,26%	90,06%	93,33%	93,62%	95,34%	99,54%	87
2,30 - 3,00	107,50%	107,61%	102,50%	102,12%	69,08%	69,15%	92
2,40 - 2,85	97,63%	97,98%	119,82%	119,21%	66,23%	65,35%	57
nad 3,00	80,42%	83,38%	53,87%	54,65%	111,96%	111,97%	70
nad 3,50	64,81%	68,06%	58,80%	59,81%	113,70%	115,80%	54
nad 4,15	62,00%	65,50%	63,50%	64,60%	112,38%	113,06%	50
nad 6,00	79,63%	84,26%	42,04%	42,59%	113,85%	113,78%	27

Zdroj: vlastní výpočty

Nyní přejdeme ke grafickému vyobrazení. Výnosnost tipů na vítězství domácích favoritů (přibližně do kurzu 1,67) se pohybuje bez výraznější výkyvů okolo 100%. Vrcholu potom tato ziskovost dosahuje u utkání s kurzy okolo 3,00, tedy zápasů, ve kterých jsou mírnými favority hosté (jejich kurz je v takovém případě 2,30). Vzhledem k tomu, že hned za tímto vrcholem přechází zisk 25% prudce do ztráty, nemůže být tato informace natolik věrohodná, aby se dala sázkaři doporučit. Zajímavější je však konec grafu, který ukazuje to, co již bylo zmíněno výše, tedy že sázet proti vysoce favorizovaným hostům bylo značně

ztrátové. Minimálně tedy anglická liga opět vyvrací domněnku o možné výhodnosti sázení na outsidersy a pravděpodobné nevýhodnosti vsázení na favority.

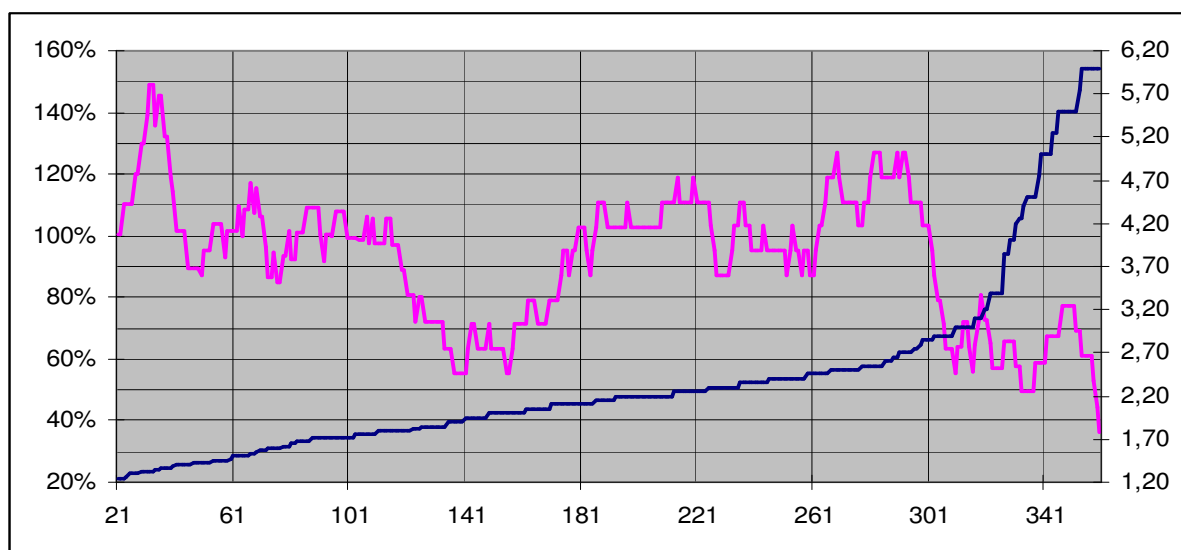
Obrázek 4 – Návratnost sázek na výhry domácích (Anglie 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Zisk v případě tipů na nerozhodné výsledky (druhý graf) ukazuje, že u relativně vyrovnaných zápasů (kurz na domácí od 2,15 do 2,90) se návratnost povětšinou pohybovala nad 100%. Vysoká byla také u utkání s vysokými domácími favority, naopak v posledních 80 zápasech (tedy utkáních s nejvyššími kurzy na domácí) se pohybovala velmi nízko bez jakýchkoliv významnějších výkyvů. Remízy u takovýchto utkání tedy byly „pravidelnou výjimkou“.

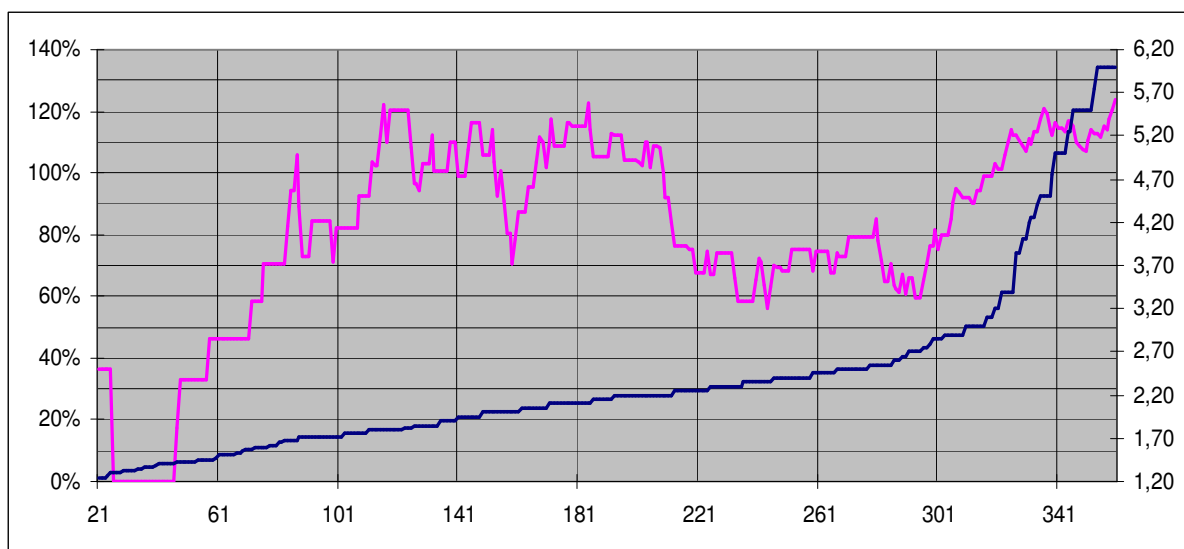
Obrázek 5 – Návratnost sázek na remízy (Anglie 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Třetí graf ukazuje, že křivka zobrazující sázení na hosty se pohybuje nad hranicí 100% od kurzů 1,80 až do 2,20. Výjimku však tvoří relativně hluboký propad uprostřed tohoto pásma. Proto se jako podstatně hodnotnější jeví začátek grafu ukazující absolutní nevýhodnost tipů proti favorizovaným mužstvům. A potom také jeho konec zobrazující ziskovost sázek na favorizované hosty (od kurzu 3,00), která prakticky neklesá pod 10% a v závěru dokonce dosahuje svého maxima (24%).

Obrázek 6 – Návratnost sázek na výhry hostů (Anglie 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Španělsko

Dále se zaměříme na druhou nejlepší fotbalovou soutěž světa – španělskou La ligu. První řádek tabulky ukazuje vysokou ztrátovost (návratnost pouze 75%) v případě, že by sázkař vsázel celou sezonu na remízy. Naopak návratnost tipů na domácí i hosty je přibližně 97%. To je sice pořád mírná ztráta, musíme však zohlednit, že návratnost kurzů sázkové kanceláře Unibet na utkání této soutěže se pohybovala okolo 93%. Potom by s účty otevřenými u více společností (nebo pouze u Pinnacle Sports) sázkař dosáhl mírného zisku i při prostém tipování všech utkání na vítězství domácích či hostů.

Následující tabulka ukazuje jistou analogii s anglickou ligou. Stejně jako v předchozí soutěži se návratnost sázek na domácí favority držela těsně nad 100% a na favorizovaná hostující mužstva (kurz nad 3,00) se u všech kategorií pohybovala nad 110%. Na rozdíl od Premier league se však dařilo outsiderům vítězit na hřištích favoritů. Sázení na hostující mužstva bylo výnosné ve většině kategorií, výjimku tvoří pouze

nejvyrovnanější utkání a zápasy s kurzem 2,00 – 2,30. Těchto utkání bylo více než 100 a jedná se o jedinou skupinu, kde se návratnost remíz blížila 100%.

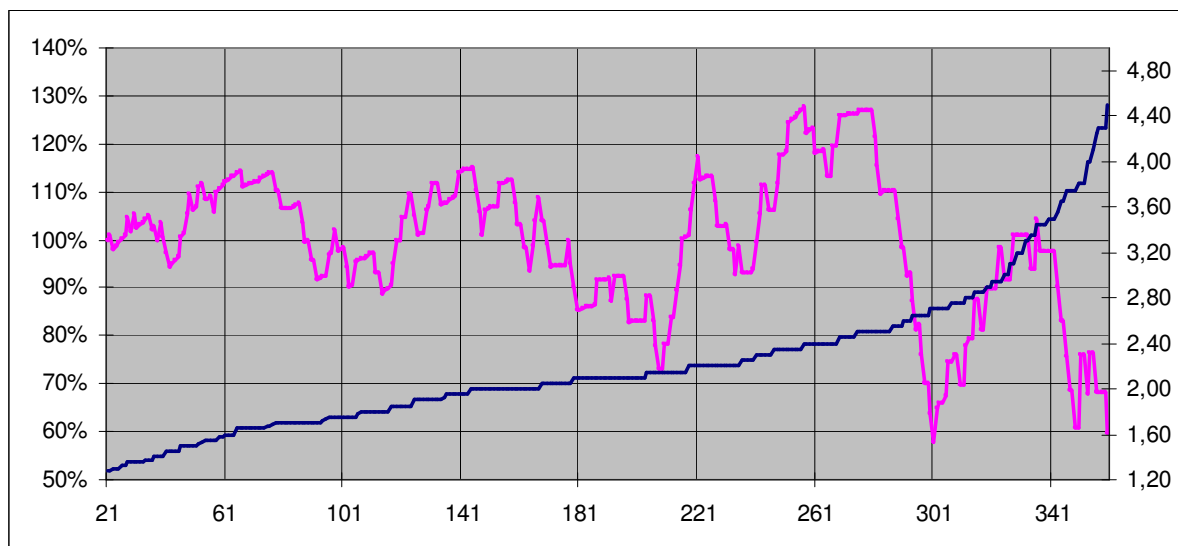
Tabulka 42 – Návratnost sázek (Španělsko 1)

Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	97,59%	96,79%	74,86%	75,09%	97,57%	96,63%	380
do 1,40	98,85%	98,83%	63,38%	62,50%	97,50%	98,75%	40
do 1,50	100,67%	100,75%	57,06%	55,49%	101,96%	100,98%	51
1,40 - 1,60	101,68%	101,93%	28,57%	26,07%	160,71%	149,11%	28
1,60 - 2,00	105,16%	104,93%	71,59%	73,36%	94,58%	91,59%	107
2,00 - 2,30	100,68%	99,17%	94,32%	94,81%	81,07%	79,76%	103
2,30 - 3,00	97,62%	97,73%	82,56%	82,27%	96,63%	97,62%	86
2,40 - 2,85	97,50%	97,90%	88,06%	87,58%	89,44%	88,31%	62
nad 3,00	83,84%	80,27%	60,27%	60,45%	109,77%	111,80%	56
nad 3,50	59,63%	58,05%	58,66%	59,15%	123,22%	126,12%	41
nad 4,15	68,60%	61,60%	42,20%	42,80%	122,48%	122,52%	25
nad 6,00	99,23%	87,69%	0,00%	0,00%	127,46%	130,00%	13

Zdroj: vlastní výpočty

První graf ukazuje velmi solidní ziskovost tipů na domácí. Až do kurzů 2,50 se návratnost povětšinou pohodlně držela nad 100%, naopak nízko poležený konec křivky ukazuje nevýhodnost tipů na domácí outsidersy.

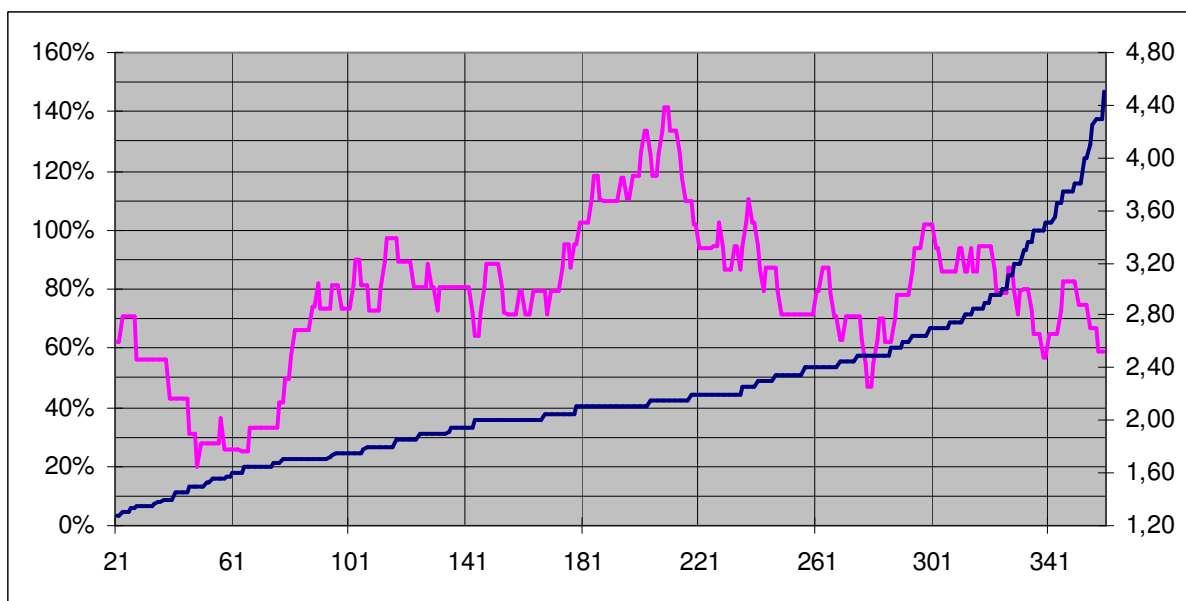
Obrázek 7 – Návratnost sázek na výhry domácích (Španělsko 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Graf analyzující sázky na remízy potvrzuje, že nerozhodných výsledků bylo ve španělské lize opravdu málo, jelikož návratnost se prakticky po celou dobu pohybuje hluboko pod 100%. Jedinou výjimku tvoří utkání okolo kurzu 2,15 (návratnost vyšší než 140%), tato informace se však vzhledem k strmému pádu křivky nezdá příliš využitelná.

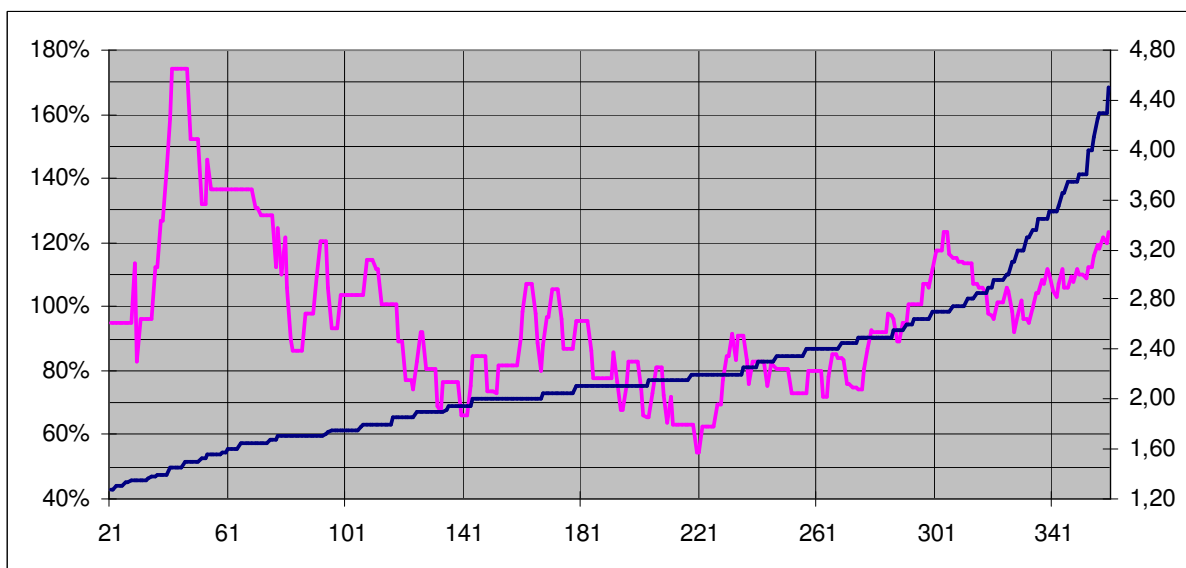
Obrázek 8 – Návrtnost sázek na výhry domácích (Španělsko 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Hodnotnější by mohl být poslední obrázek. Vrchol dosahující návratnosti 174% okolo kurzu 1,50 se jeví spíše jako náhodný, avšak u posledních 90 utkání (tedy favorizovaných hostů) návratnost téměř neklesne pod 100% a v závěru stále stoupá.

Obrázek 9 – Návrtnost sázek na výhry hostů (Španělsko 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Francie

Nyní přejdeme k nejvyšší francouzské fotbalové soutěži. Na rozdíl od španělské ligy byla ve Francii nejvyšší návratnost u nerozhodných výsledků, i když rozdíl mezi

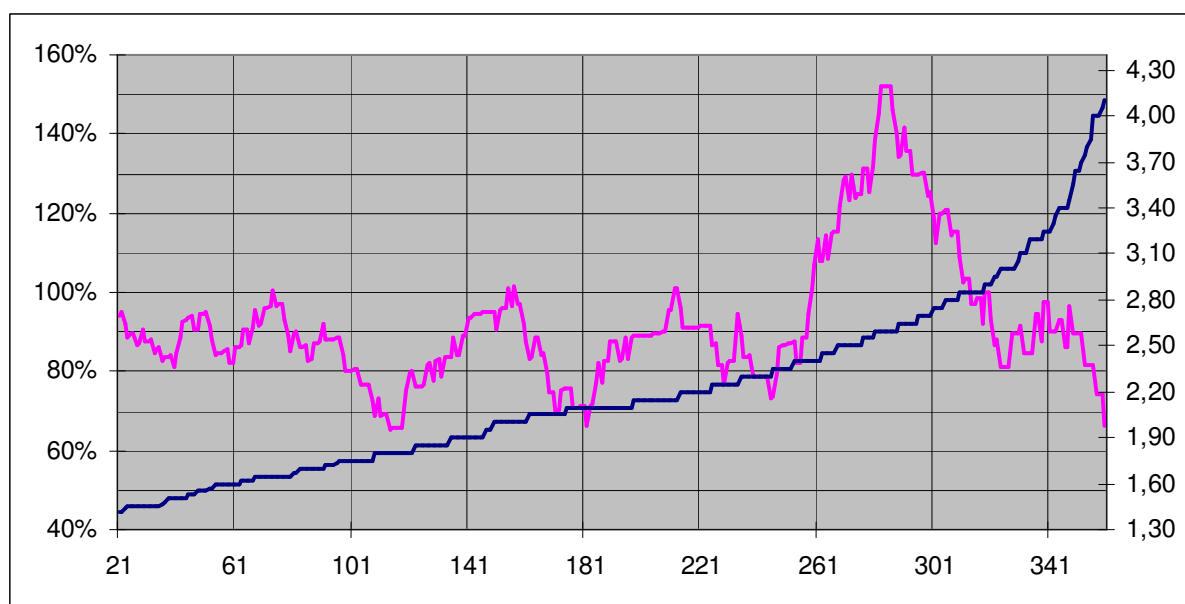
všemi třemi tipy v řádku „vše“ je nepatrný. U favorizovaných domácích se oproti předchozím dvěma soutěžím návratnost přehoupla přes 100% pouze u zápasů s kurzem do 1,40. Velkou analogii s předchozími dvěma soutěžemi je však možné pozorovat u vysoké ztrátovosti sázek na domácí outsidersy a především vysoké návratnosti tipů na hostující favority. Zde je dokonce ještě vyšší než v Anglii a Španělsku, i když poslední řádek s hodnotou okolo 160% nelze brát vzhledem k jednomu pozorovanému utkání v potaz. Poslední interval totiž byl vytvořen především kvůli anglické lize, kde se utkání s vysoce favorizovaným hostujícím klubem objevují běžně.

Tabulka 43 – Návratnost sázek (Francie 1)

Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	90,05%	89,58%	93,66%	94,09%	91,67%	93,04%	380
do 1,40	111,21%	111,32%	72,89%	71,84%	0,00%	0,00%	19
do 1,50	91,18%	90,89%	91,93%	92,16%	88,64%	89,77%	44
1,40 - 1,60	88,24%	87,78%	96,41%	98,04%	116,30%	117,83%	46
1,60 - 2,00	88,26%	87,31%	106,20%	106,57%	81,81%	86,44%	108
2,00 - 2,30	80,10%	79,95%	104,95%	105,47%	101,20%	101,56%	96
2,30 - 3,00	106,95%	106,05%	77,47%	77,47%	94,53%	93,89%	95
2,40 - 2,85	118,33%	116,52%	79,70%	79,32%	77,58%	79,24%	66
nad 3,00	74,82%	75,53%	53,68%	54,21%	125,65%	126,00%	57
nad 3,50	66,44%	65,63%	48,28%	48,91%	128,19%	130,16%	32
nad 4,15	43,00%	45,50%	47,00%	48,00%	133,35%	135,50%	20
nad 6,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	157,00%	163,00%	1

Zdroj: vlastní výpočty

Obrázek 10 – Návratnost sázek na výhry domácích (Francie 1)

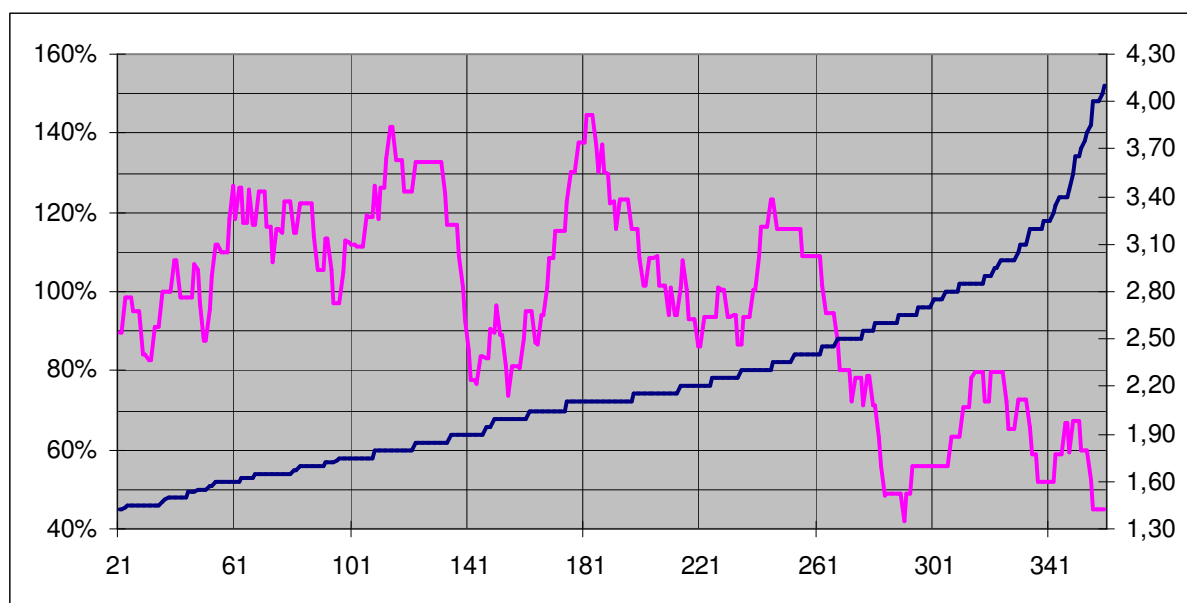


Zdroj: vlastní výpočty

Obrázek 10 ukazuje zajímavý rozdíl oproti Anglii a Španělsku. Návratnost sázek na výhry domácích se pohybuje téměř výlučně pod hranicí 100% a prakticky nekolísá, jedinou výjimku tvoří nejvyrovnanější zápasy okolo kurzu 2,60.

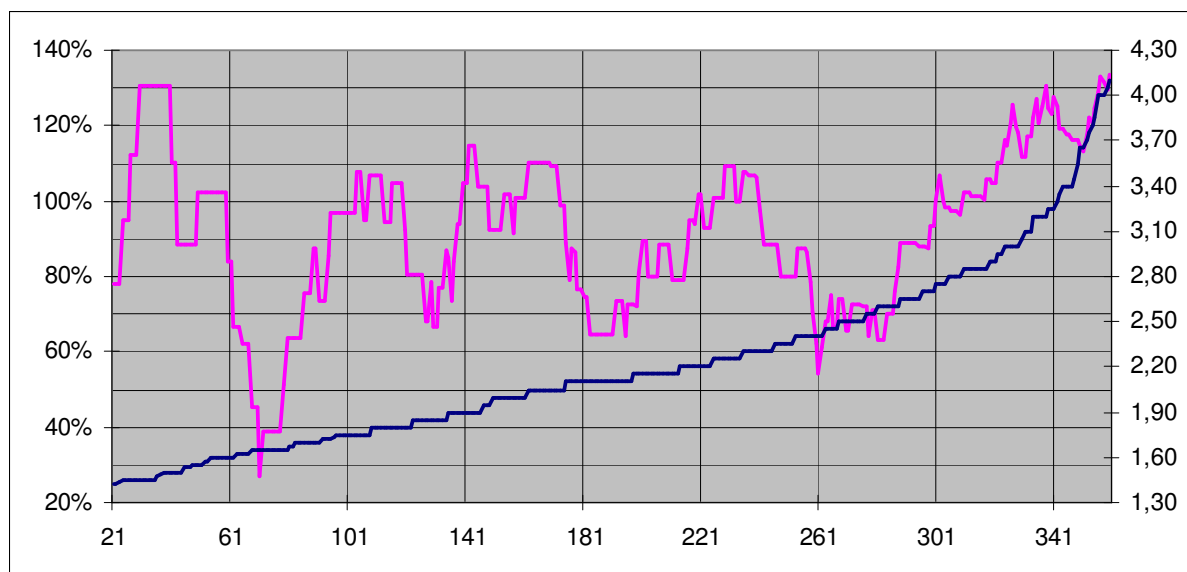
V obrázku 9 vidíme nezvykle vysokou ziskovost sázení remíz. Výjimku tvoří posledních 120 utkání, ve kterých návratnost tipů na nerozhodný výsledek osciluje pouze okolo 60%.

Obrázek 9 – Návratnost sázek na remízy (Francie 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Obrázek 10 – Návratnost sázek na výhry hostů (Francie 1)



Zdroj: vlastní výpočty

V Obrázku 10 je nejzajímavější část křivky zobrazující posledních 80 utkání. V těch se návratnost pohybuje nad 100% a stále roste, přičemž absolutního maxima dosahuje právě v samém závěru.

Německo

Další zkoumanou soutěží bude německá Bundesliga. Řádek „vše“ poskytuje zajímavou informaci. Sázkář by totiž dosáhl zisku při pouhém sázení na výhry domácích, aniž by se ohlížel na jiné souvislosti (kurz, účet u více společností). Podobně jako v anglické, španělské a částečně i francouzské lize bylo výhodné sázet na vítězství domácích favoritů. Výjimku tvoří utkání s nejnižšími kurzy (do 1,40), kde se naopak velmi dařilo outsiderům. Značný rozdíl oproti všem předchozím soutěžím lze pozorovat u vysoké ziskovosti sázek na domácí outsidery. Německá liga by tedy podporovala původní domněnku o nevýhodnosti sázek na favorizovaná mužstva. Vzhledem k relativně velkému množství dříve zjištěných opačných závěrů se však zdá, že se v tomto případě jedná spíše o náhodu. Pokud bychom nebrali v úvahu okrajová utkání s vůbec nejnižšími kurzy na favority (kterých je malý počet), návratnost těchto tipů by se také pohybovala okolo nebo i nad 100%.

Tabulka 44 – Návratnost sázek (Německo 1)

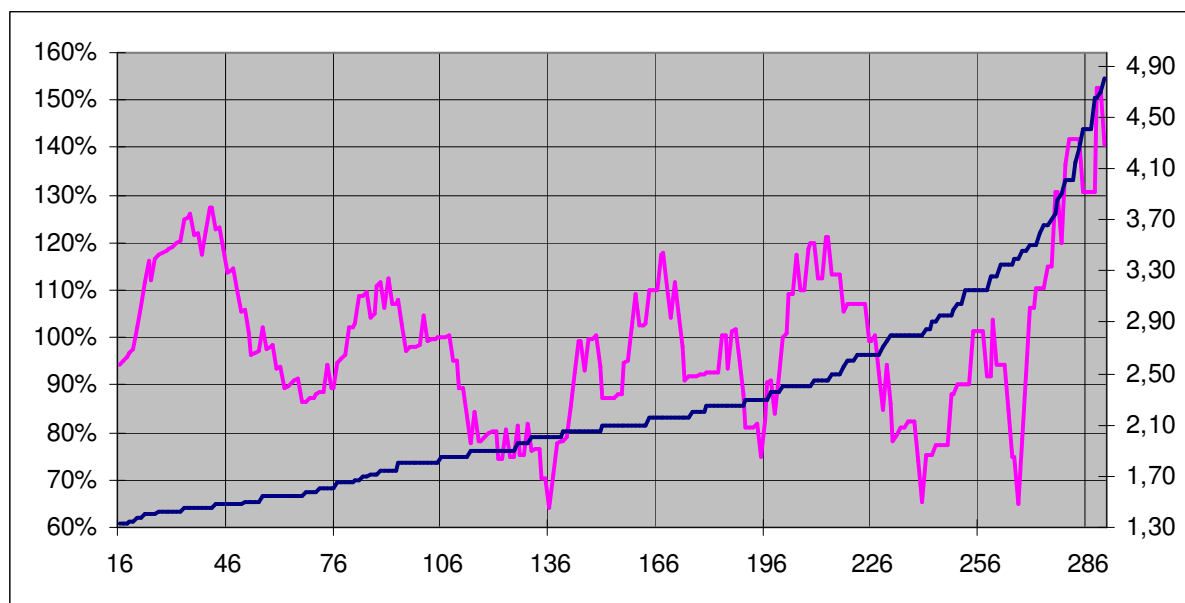
Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	100,73%	101,06%	84,93%	85,87%	89,18%	91,72%	306
do 1,40	85,15%	85,23%	92,88%	95,38%	136,15%	144,23%	26
do 1,50	109,13%	109,18%	58,09%	59,45%	76,55%	80,36%	55
1,40 - 1,60	104,70%	104,96%	76,94%	77,59%	65,46%	64,07%	54
1,60 - 2,00	94,33%	92,78%	94,28%	94,06%	86,38%	92,03%	69
2,00 - 2,30	92,16%	91,27%	89,10%	89,10%	97,46%	98,88%	67
2,30 - 3,00	96,02%	95,93%	95,17%	95,00%	89,49%	91,86%	59
2,40 - 2,85	97,14%	99,29%	86,55%	86,31%	93,81%	96,07%	42
nad 3,00	120,43%	123,53%	76,98%	76,72%	91,71%	91,29%	58
nad 3,50	127,70%	130,54%	76,08%	75,68%	91,19%	91,35%	37
nad 4,15	181,67%	187,08%	75,00%	75,00%	66,63%	67,71%	24
nad 6,00	83,75%	68,75%	95,00%	95,63%	95,25%	95,75%	8

Zdroj: vlastní výpočty

Pokud se zaměříme na první graf, vidíme relativně velkou kolísavost křivky. Ta je však do jisté míry způsobena použitím nižšího řádu klouzavých průměrů oproti předchozím třem ligám (31 místo 41). Domácím favoritům se celkem dařilo až do kurzu 1,85, návratnost prvních 110 zápasů se povětšinou bezpečně pohybuje nad 100%. Menší

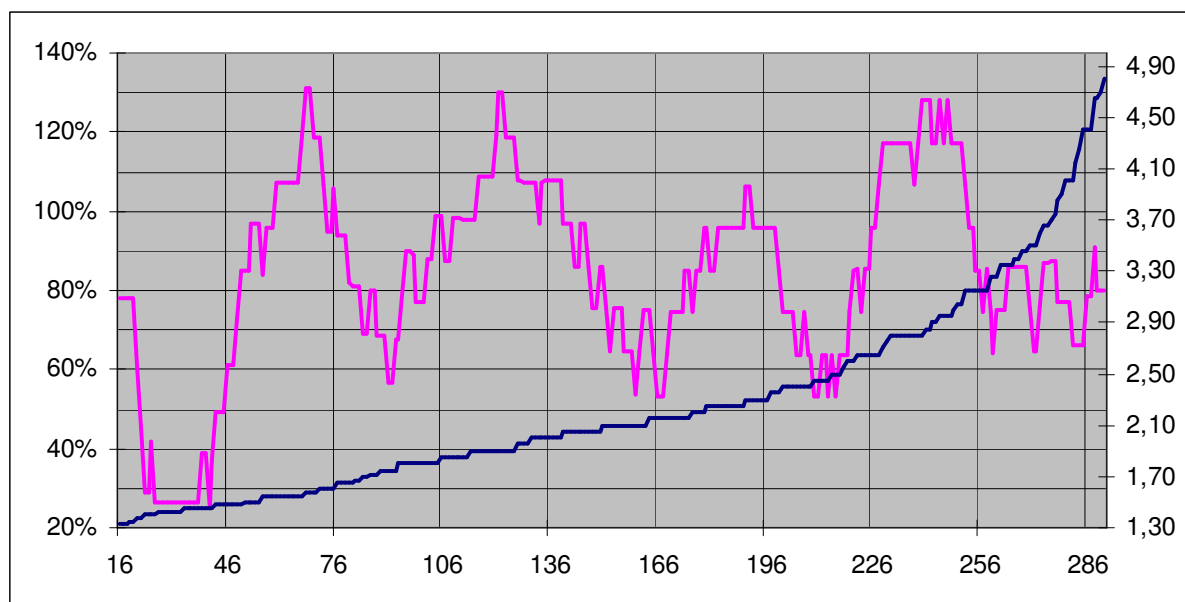
výjimku tvoří pouze prvních několik utkání a zápasy okolo kurzu 1,60. Rozdíl oproti předešlým soutěžím lze pozorovat na konci křivky, kdy bylo extrémně ziskové sázení na výhry domácích outsiderů.

Obrázek 13 – Návratnost sázek na výhry domácích (Německo 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Obrázek 14 – Návratnost sázek na remízy (Německo 1)



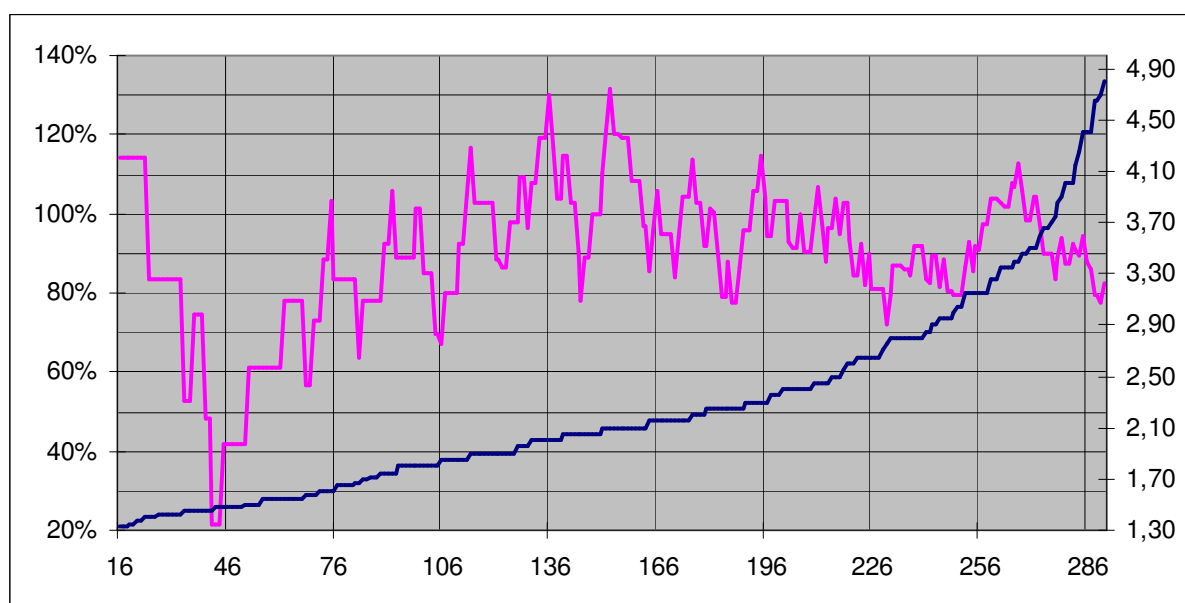
Zdroj: vlastní výpočty

Co se remíz týče, vidíme velkou ztrátovost tipů na tento výsledek u zápasů s velkým favoritem, ať už domácím, či hostujícím. U vyrovnanějších utkání byla možnost

zisku podstatně větší, vzhledem k vysoké oscilaci však nelze hovořit o důvěryhodnějších závěrech.

Poslední obrázek ukazuje, že ač se v utkáních s nejnižšímu kurzy vyplatilo vsázet na hostující outsidersy, tak s jen nepatrně vyšším kurzem na domácí se tato situace radikálně změnila. Hostům se nejvíce dařilo ve vyrovnaných zápasech, či v takových utkáních, kde byl domácí tým mírným favoritem. I zde se však objevují propady až k návratnosti 80%.

Obrázek 15 – Návratnost sázek na výhry hostů (Německo 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Itálie

Italská Serie A je po německé lize už druhou soutěží, kde bylo ziskové pouhé sázení na výhry domácích klubů bez ohledu na další okolnosti. Italská soutěž je ze všech sledovaných lig také jedinou, ve níž skončila vítězstvím domácích více než polovina utkání. To se projevuje ve vysoké návratnosti velkého počtu kurzových rozmezí, především těch vyrovnanějších. Stejně jako v Německu činila návratnost u utkání s nejnižšímu kurzy na domácí pouhých 85% a potom rychle stoupala.

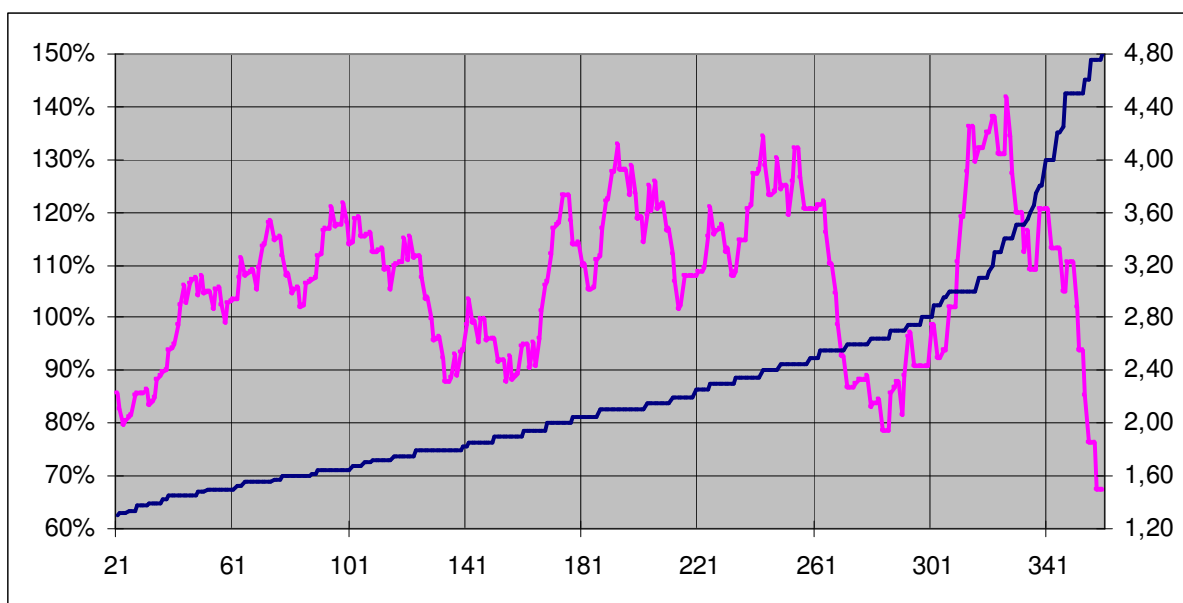
Tabulka 45 – Návratnost sázek (Itálie 1)

Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	102,74%	102,66%	83,97%	83,79%	83,08%	83,28%	380
do 1,40	85,39%	86,31%	113,75%	111,67%	100,69%	97,22%	36
do 1,50	93,93%	94,61%	92,30%	91,15%	97,95%	99,18%	61
1,40 - 1,60	102,52%	103,36%	77,41%	77,14%	82,59%	83,93%	56
1,60 - 2,00	102,23%	101,30%	86,65%	86,80%	76,10%	75,45%	100
2,00 - 2,30	114,92%	114,91%	77,77%	78,31%	74,92%	74,15%	65
2,30 - 3,00	109,46%	110,33%	87,39%	86,54%	82,12%	81,96%	92
2,40 - 2,85	107,71%	107,88%	84,75%	85,17%	81,86%	83,05%	59
nad 3,00	98,99%	98,65%	75,14%	76,01%	95,74%	96,70%	74
nad 3,50	89,02%	86,86%	78,04%	79,31%	96,86%	98,25%	51
nad 4,15	51,58%	50,26%	88,95%	90,92%	102,89%	103,84%	38
nad 6,00	0,00%	0,00%	77,78%	81,11%	119,22%	121,11%	9

Zdroj: vlastní výpočty

První obrázek ukazuje solidní ziskovost vsázení výher domácích týmů. Mezi kurzy 1,95 a 2,60 se dokonce křivka návratnosti ani jednou nepropadla pod 100%. U utkání s vysokými domácími outsidersy potom tato křivka prudce klesá, čímž napodobuje (kromě německé) ostatní doposud zanalyzované soutěže.

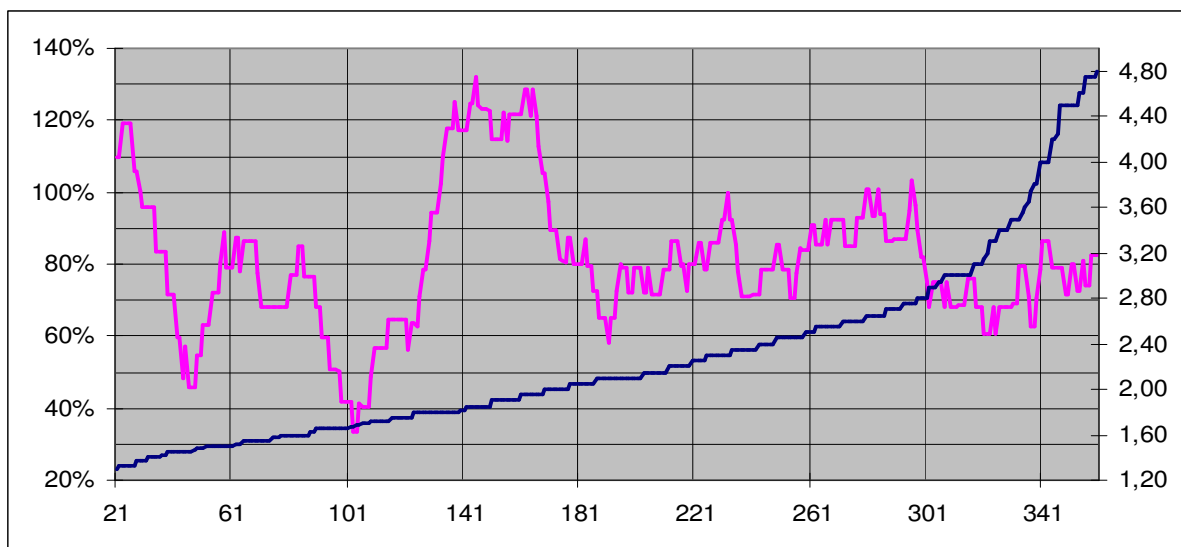
Obrázek 16 – Návratnost sázek na výhry domácích (Itálie 1)



Zdroj: vlastní výpočty

V tabulce v řádce „vše“ se návratnost tipů na remízy rovnala pouze 83%. Vliv na tuto hodnotu mají také relativně nízké kurzy vypisované na italskou ligu. Druhý graf toto číslo potvrzuje, fialová křivka se povětšinou pohybuje hluboko pod hranicí ziskovosti. Výjimku tvoří jen utkání s kurzy 1,80 – 2,00 a úplný počátek křivky.

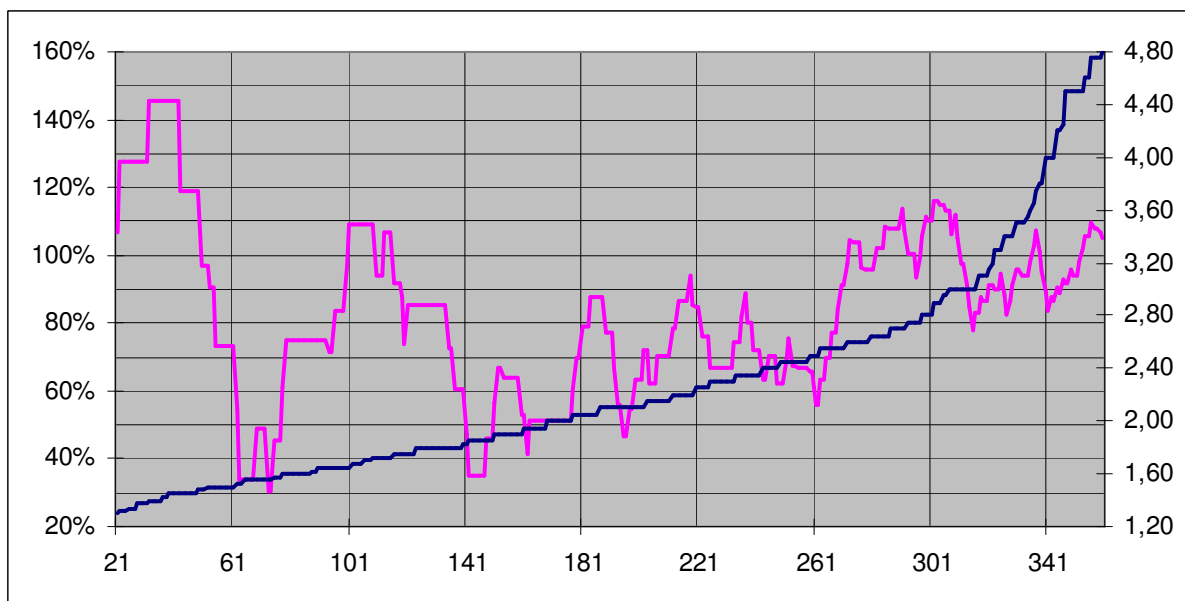
Obrázek 17 – Návratnost sázek na remízy (Itálie 1)



Zdroj: vlastní výpočty

V případě sázek na hostující kluby ve všech zápasech se návratnost rovnala taktéž 83%, takže křivka v posledním obrázku se pohybuje nad 100% spíše výjimečně. Výhodnost takovýchto tipů ukazuje stejně jako v německé lize úplný začátek grafu. Zajímavější je však poslední třetina křivky, kde se návratnost tipů na hosty již pohybuje okolo 100%. Tím se do značné míry podobá anglické, španělské a francouzské lize. Předpoklad o výhodnosti tipů na outsidersy se tedy do jisté míry potvrdila pouze v německé soutěži, avšak opačné závěry se nám neustále opakují.

Obrázek 18 – Návratnost sázek na výhry hostů (Itálie 1)



Zdroj: vlastní výpočty

Nizozemsko

V holandské lize měly stejně jako v Anglii, Španělsku, Německu i Itálii nejvyšší návratnost tipy na vítězství domácích mužstev. Sice se tyto sázky nepřehouply přes magickou hranici 100% jako v Německu a Itálii, avšak s účty u více sázkových kanceláří či Pinnacle Sports by na nízký zisk bezpochyby stačily. Návratnost tipů na domácí favority se pohybovala těsně pod 100% a u hostujících favoritů tuto hodnotu stejně jako u všech předchozích soutěží (vyjma německé) přesáhla. Holandská liga je známá nízkým procentem nerozhodných výsledků (souvisejících s velký počtem branek). Vysoké hodnoty u tipů na remízy u nejvyrovnanějších utkání jsou proto překvapující.

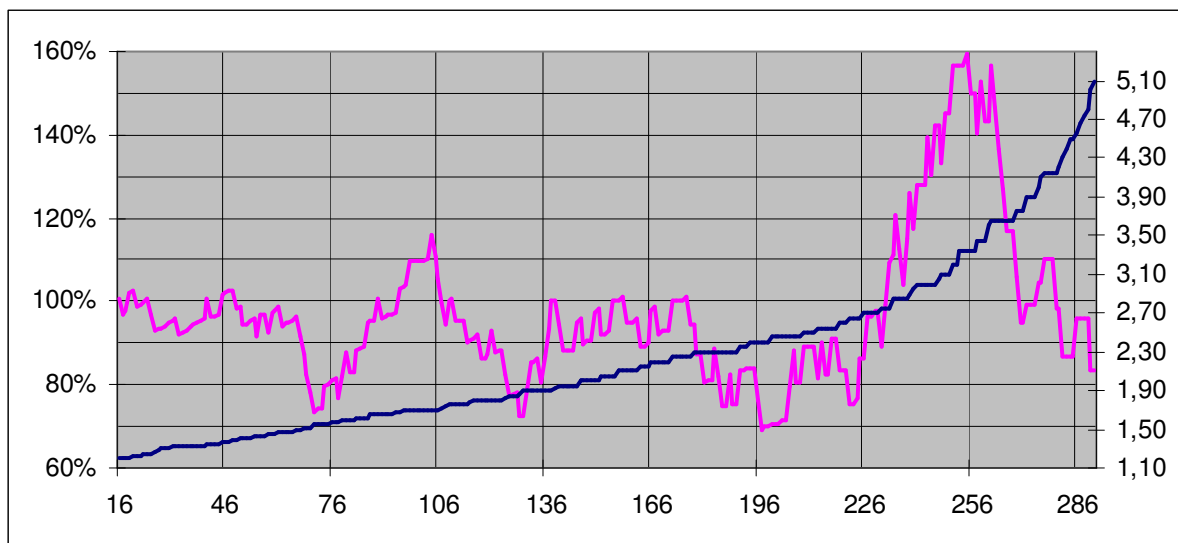
Tabulka 46 – Návratnost sázek (Nizozemsko)

Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	96,64%	96,42%	88,10%	89,15%	84,74%	85,33%	306
do 1,40	99,81%	98,49%	57,92%	57,83%	88,30%	89,81%	53
do 1,50	96,25%	94,66%	75,22%	77,09%	80,75%	80,60%	67
1,40 - 1,60	94,64%	91,82%	81,82%	86,67%	89,09%	82,42%	33
1,60 - 2,00	92,74%	90,74%	94,73%	96,03%	84,25%	91,44%	73
2,00 - 2,30	96,00%	93,93%	95,11%	95,67%	83,00%	85,89%	45
2,30 - 3,00	85,22%	86,88%	133,26%	132,83%	67,03%	65,58%	69
2,40 - 2,85	73,56%	73,00%	153,00%	152,56%	61,56%	59,78%	45
nad 3,00	115,45%	119,55%	47,50%	48,64%	99,53%	95,23%	66
nad 3,50	96,41%	100,76%	53,80%	55,65%	106,50%	101,96%	46
nad 4,15	86,00%	92,00%	60,17%	62,50%	106,23%	101,57%	30
nad 6,00	82,50%	100,00%	50,00%	50,00%	106,63%	103,50%	8

Zdroj: vlastní výpočty

V Obrázku 19 můžeme vidět, že návratnost sázek na vítězství domácích klubů se povětšinou pohybovala těsně pod 100%. Musíme vzít v úvahu, že tuto soutěž hraje pouze 18 týmů, takže klouzavé průměry byly vytvořeny jenom z 31 utkání. Proto bychom mohli říci, že návratnost těchto tipů se se změnami kurzů příliš neodchyluje. Výjimku tvoří utkání s kurzy 2,85 – 3,65, tedy s mírnými hostujícími favority. Zde se křivka bezpečně pohybuje nad hranicí 100% a okolo kurzu 3,35 dosáhla svého vrcholu (160%).

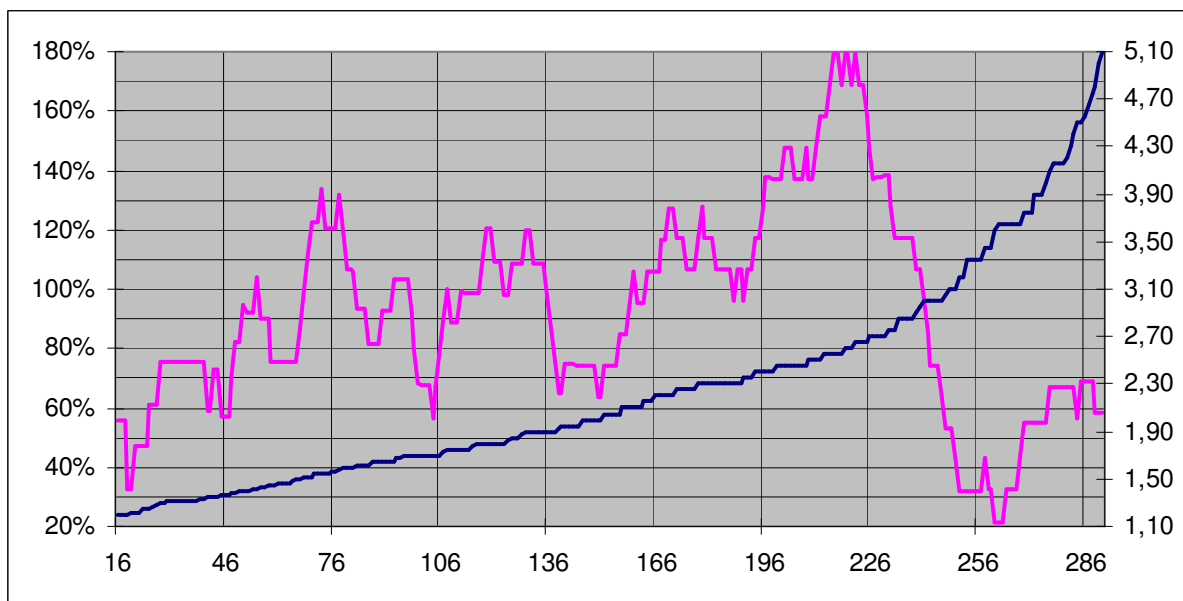
Obrázek 19 – Návratnost sázek na výhry domácích (Nizozemsko)



Zdroj: vlastní výpočty

Druhý obrázek dokazuje výše uvedené překvapivé zjištění. Návratnost tipů na remízy se povětšinou drží v ziskových hodnotách. To platí u vyrovnanějších zápasů, u utkání s velkým domácím, či hostujícím favoritem, je ale tato návratnost velice nízká.

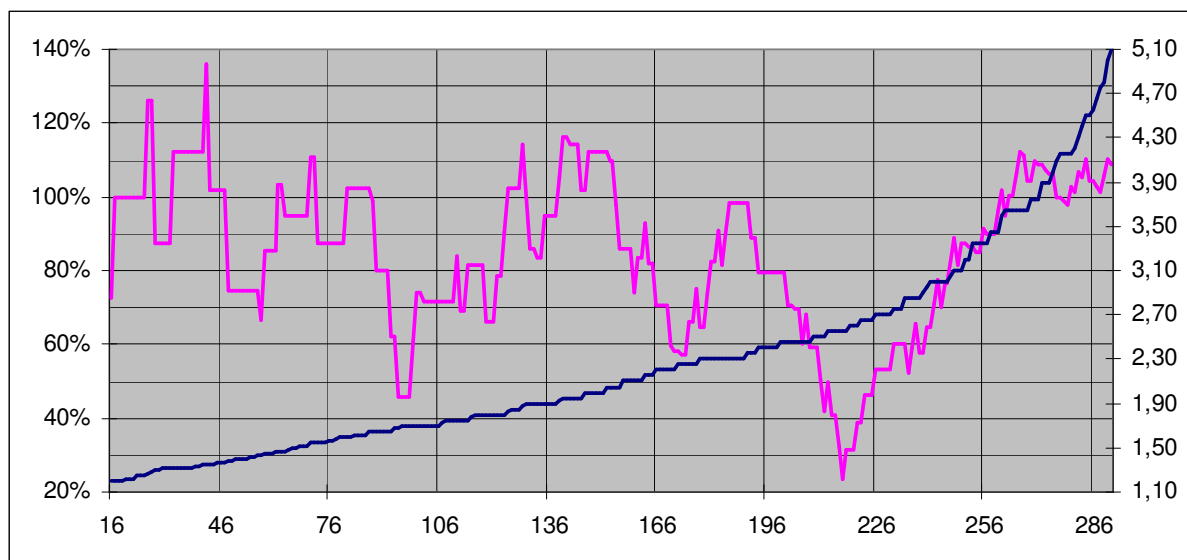
Obrázek 20 – Návratnost sázek na remízy (Nizozemsko)



Zdroj: vlastní výpočty

Sázky na hostující kluby se drží v kladných hodnotách (nad 100%) na samém počátku křivky. Potom je jejich trend spíše klesající, avšak v poslední třetině obrovsky vzrůstají, čímž se podobají předchozím soutěžím, opět tedy s výjimkou Bundesliga.

Obrázek 21 – Návrtnost sázek na výhry hostů(Nizozemsko)



Zdroj: vlastní výpočty

Portugalsko

Portugalská fotbalová liga má jediná zE sledovaných soutěží 16 účastníků, počet zápasů je zde tedy pouze 240. Klouzavé průměry zde byly vytvořeny jen z 25 utkání, tudíž křivky návratnosti by měly mít tendenci k větší kolísavosti. Hodnoty v řádku „vše“ jsou všechny téměř totožné, jako tomu bylo ve francouzské lize. Stejně jako ve všech ostatních soutěžích (krom zmiňované německé) bylo výhodné vsázet na hostující favority.

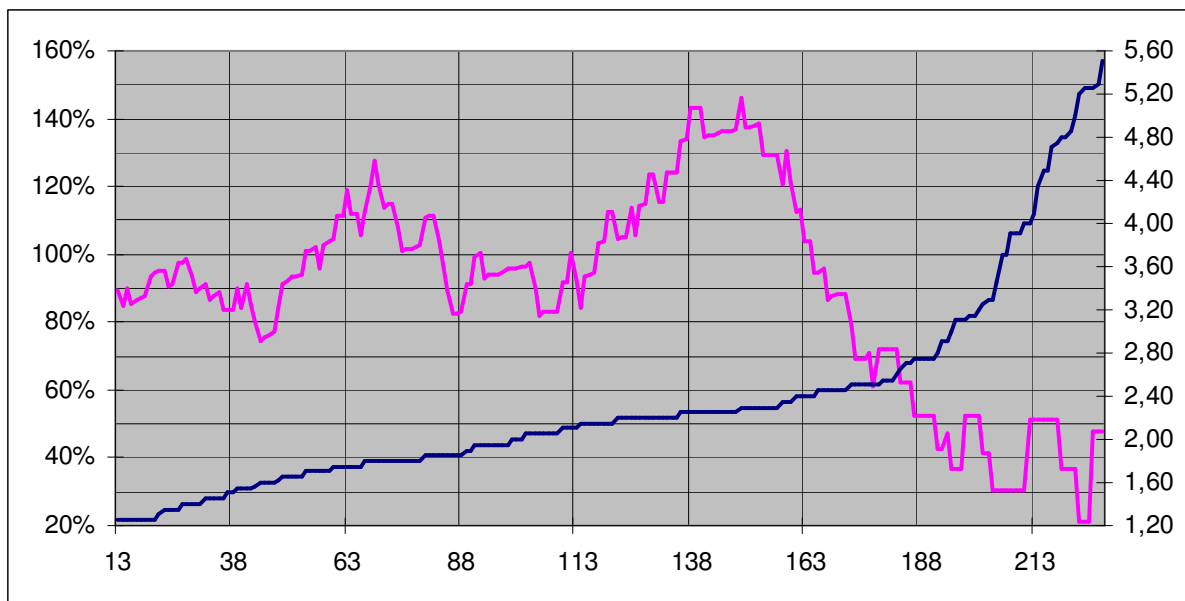
Tabulka 47 – Návrtnost sázek (Portugalsko)

Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	88,02%	88,47%	90,17%	90,15%	86,74%	87,88%	240
do 1,40	90,06%	89,97%	96,94%	94,84%	93,55%	93,55%	31
do 1,50	92,82%	92,87%	88,68%	87,50%	97,37%	97,37%	38
1,40 - 1,60	99,38%	100,24%	85,71%	86,67%	65,48%	65,48%	21
1,60 - 2,00	98,79%	98,09%	95,86%	96,55%	71,12%	74,31%	58
2,00 - 2,30	122,63%	122,37%	83,56%	83,56%	56,19%	58,14%	59
2,30 - 3,00	92,98%	93,94%	97,98%	97,98%	80,85%	81,06%	47
2,40 - 2,85	78,91%	80,31%	95,31%	95,31%	100,47%	100,78%	32
nad 3,00	42,61%	45,43%	72,93%	73,37%	127,76%	127,00%	46
nad 3,50	56,00%	59,71%	77,86%	78,29%	111,63%	111,06%	35
nad 4,15	44,40%	50,00%	89,07%	89,63%	109,52%	108,78%	27
nad 6,00	67,50%	75,00%	106,00%	106,50%	92,50%	93,00%	10

Zdroj: vlastní výpočty

Obrázek 22 ukazuje vysokou návratnost tipů na domácí mužstva. Lehce pod 100% se drží pouze úplný začátek křivky a potom především její poslední třetina. Ta ukazuje značnou nevýhodnost sázek proti hostujícím favoritům.

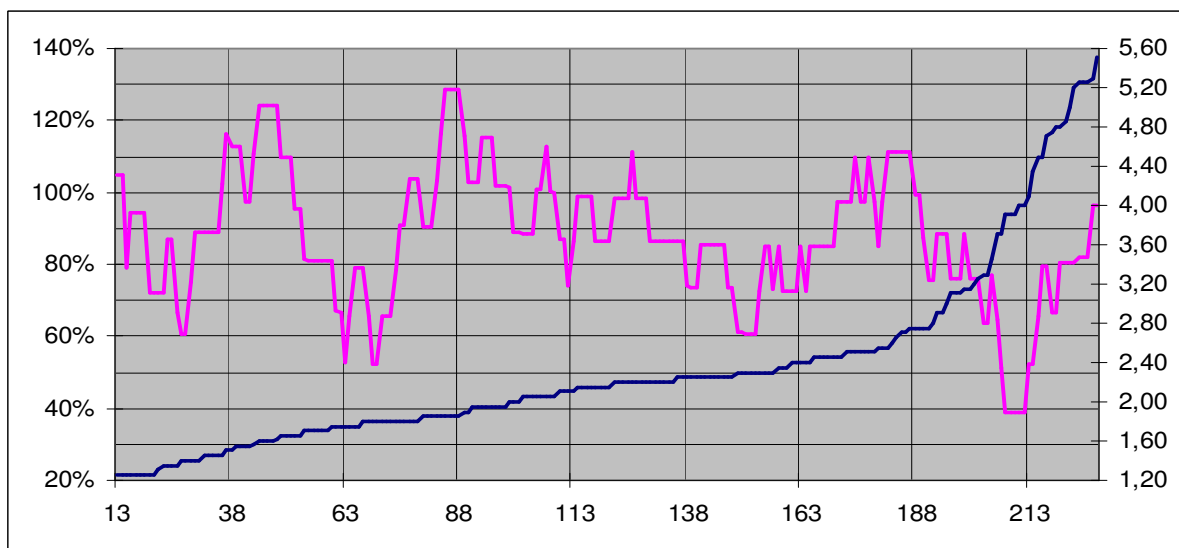
Obrázek 22 – Návratnost sázek na výhry domácích (Portugalsko)



Zdroj: vlastní výpočty

Křivka v Obrázku 23 i vzhledem k malému počtu utkání obsažených v klouzavých průměrech značně kolísá. Špatnou použitelnost tohoto závěru dokazuje i tabulka, která zobrazuje podobnou návratnost (nižší než 100%) u všech sledovaných rozmezí.

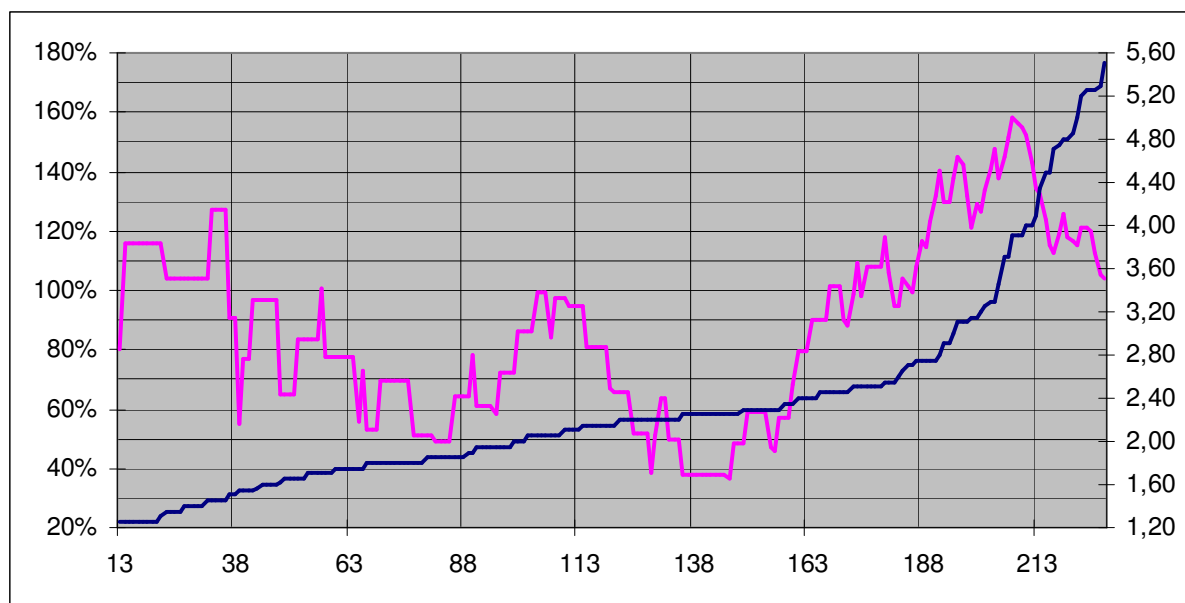
Obrázek 23 – Návratnost sázek na remízy (Portugalsko)



Zdroj: vlastní výpočty

Poslední graf ukazuje velkou ztrátovost tipů na hostující kluby kromě obou konců křivky zobrazující návratnost. Zajímavá je hlavně její poslední třetina, kdy návratnost prudce roste a i přes závěrečný pokles se bez problémů drží nad 100%.

Obrázek 24 – Návrtnost sázek na výhry hostů (Portugalsko)



Zdroj: vlastní výpočty

5. 3. 3. Druhé ligy

Anglie

Při pohledu na Tabulku 48 si můžeme všimnout patrného rozdílu oproti předchozím ligám. Ve sloupci „Počet utkání“ je v okrajových kurzových rozmezích pouze malý počet zápasů. To i přesto, že druhou nejvyšší anglickou soutěž hraje 24 mužstev, tudíž je v ní sehráno nejvíce utkání. V této lize je tedy jen malé procento zápasů, ve kterých by byl jeden z týmů vysoce favorizován. To se však netýká pouze této ligy, ale obecně jsou všechny sledované druhé nejvyšší soutěže vyrovnanější, než elitní ligy dané země. I přesto, že návratnost všech tipů na remízy nepřesáhla 100%, je tato hodnota nejvyšší ze všech sledovaných soutěží. Velice vysoká je návratnost u sázek na utkání s kurzy 2,00 – 2,30 a 2,30 – 3,00. Tyto dvě skupiny obsahují velký počet zápasů, tudíž by tato informace mohla být pro sázkaře velice zajímavá.

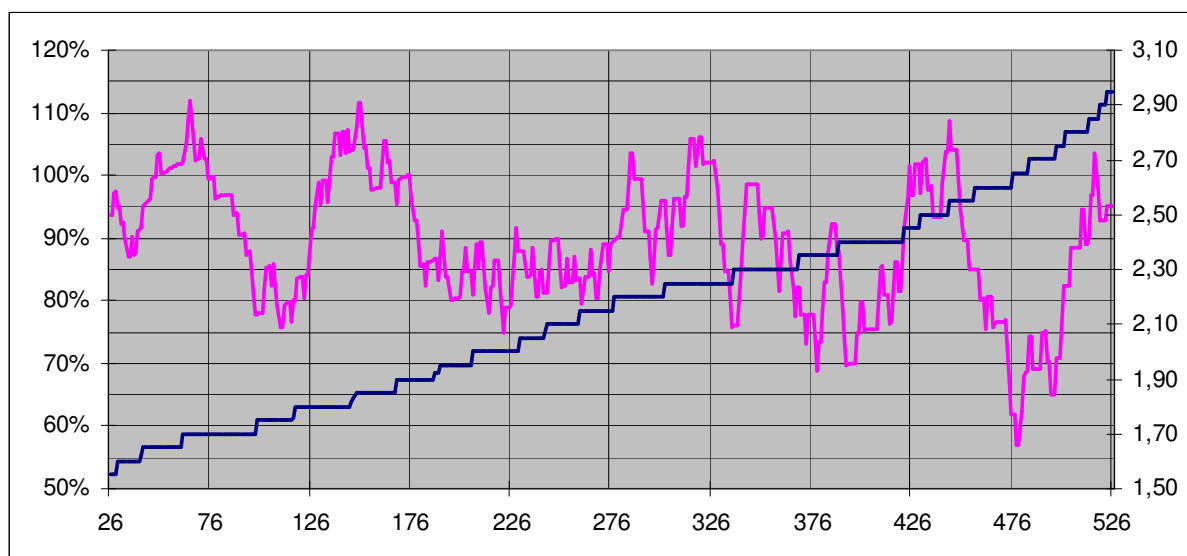
Tabulka 48 – Návratnost sázek (Anglie 2)

Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	89,42%	88,85%	97,10%	97,07%	91,35%	92,24%	552
do 1,40	46,67%	46,67%	0,00%	0,00%	566,67%	566,67%	3
do 1,50	100,42%	100,63%	58,42%	58,16%	128,95%	128,95%	19
1,40 - 1,60	94,90%	95,45%	81,25%	81,00%	95,63%	96,75%	40
1,60 - 2,00	92,72%	93,40%	90,47%	90,57%	93,16%	94,13%	201
2,00 - 2,30	92,06%	89,82%	109,26%	109,26%	75,18%	76,47%	163
2,30 - 3,00	85,46%	84,79%	102,49%	102,34%	89,49%	90,10%	197
2,40 - 2,85	83,00%	82,84%	91,00%	90,81%	102,54%	103,46%	130
nad 3,00	79,80%	78,00%	145,20%	145,80%	67,40%	67,20%	25
nad 3,50	42,78%	38,33%	187,22%	188,33%	64,44%	63,89%	9
nad 4,15	0,00%	0,00%	177,50%	177,50%	90,00%	87,50%	2
nad 6,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0

Zdroj: vlastní výpočty

Na prvním obrázku vidíme jen velmi málo úseků, kdy se křivka návratnosti přehoupala přes 100%. Pokud tomu tak bylo, jsou tyto úseky natolik krátké, aby mohly mít pro sázkaře nějaký význam. Z grafu je také poznat, že se domácím klubům vůbec nedařilo v nejvyrovnanějších utkáních (kurz okolo 2,60).

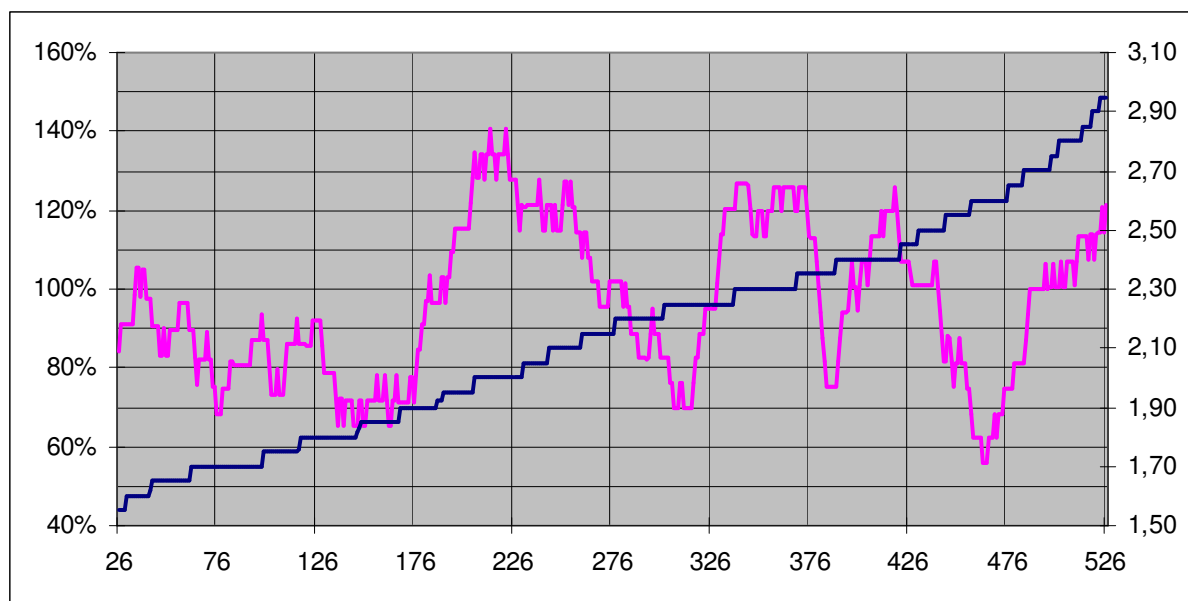
Obrázek 25 – Návratnost sázek na výhry domácích (Anglie 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Druhý graf potvrzuje údaje z tabulky, tedy vysokou ziskovost u utkání okolo kurzu 2,00 a také okolo kurzu 2,30. Vůbec v zápasech s kurzy 1,95 – 2,50 (což je přibližně polovina zápasů druhé anglické ligy) se návratnost sázek na nerozhodné výsledky povětšinou pohybovala nad 100%.

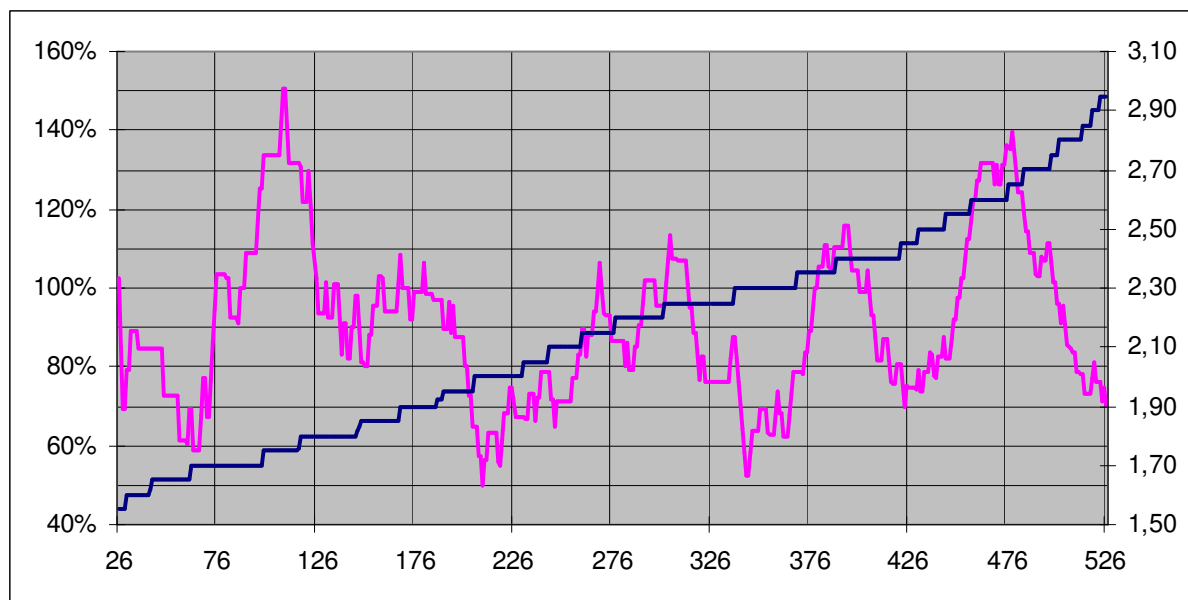
Obrázek 26 – Návratnost sázek na remízy (Anglie 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Naopak návratnost tipů na vítězství hostujících mužstev se povětšinou pohybovala hluboko pod touto hranicí. O něco více se hostům dařilo u nejvyrovnanějších utkání a potom také u zápasů s kurzy okolo 1,75, kdy návratnost z 51 podle kurzů „sousedících“ utkání přesáhla 150%.

Obrázek 27 – Návratnost sázek na výhry hostů (Anglie 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Španělsko

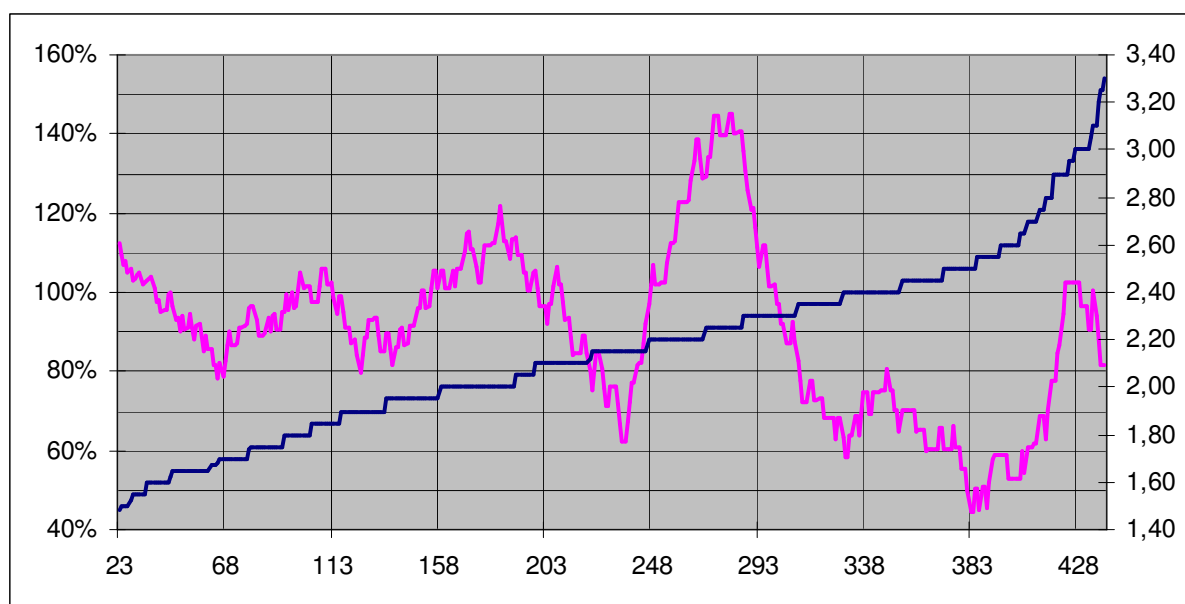
V elitních soutěžích byla návratnost při sázkách na všechna utkání nejvyšší téměř výlučně u tipů na domácí mužstva. U druhé španělské ligy je naopak situace stejná jako u druhé anglické soutěže, nejvýhodnější bylo opět tipování nerozhodných výsledků. Vysokou návratnost však také zaznamenaly tipy na favorizované domácí týmy (kde je však omezený vzorek) a na domácí kluby s kurzem 2,00 – 2,30 (156 utkání). Sázky na remízy byly podobně jako u předchozí soutěže velmi ziskové u nejvyrovnanějších utkání, ve Španělsku však byla tato návratnost ještě vyšší.

Tabulka 49 – Návratnost sázek (Španělsko 2)

Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	91,51%	90,13%	93,64%	93,78%	78,69%	79,19%	462
do 1,40	131,00%	127,69%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13
do 1,50	122,89%	120,93%	0,00%	0,00%	80,56%	82,41%	27
1,40 - 1,60	108,97%	107,00%	43,28%	43,28%	102,34%	106,72%	32
1,60 - 2,00	95,05%	94,19%	104,84%	105,10%	64,07%	64,29%	156
2,00 - 2,30	107,98%	106,56%	83,11%	83,08%	73,31%	74,04%	151
2,30 - 3,00	70,75%	68,57%	109,32%	109,69%	96,09%	97,18%	147
2,40 - 2,85	65,11%	62,81%	121,35%	121,80%	92,42%	93,26%	89
nad 3,00	102,36%	101,67%	75,00%	75,14%	86,14%	84,42%	36
nad 3,50	60,79%	62,63%	65,00%	65,26%	115,32%	113,37%	19
nad 4,15	55,00%	55,00%	77,50%	77,50%	103,25%	100,50%	8
nad 6,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	130,00%	130,00%	1

Zdroj: vlastní výpočty

Obrázek 28 – Návratnost sázek na výhry domácích (Španělsko 2)

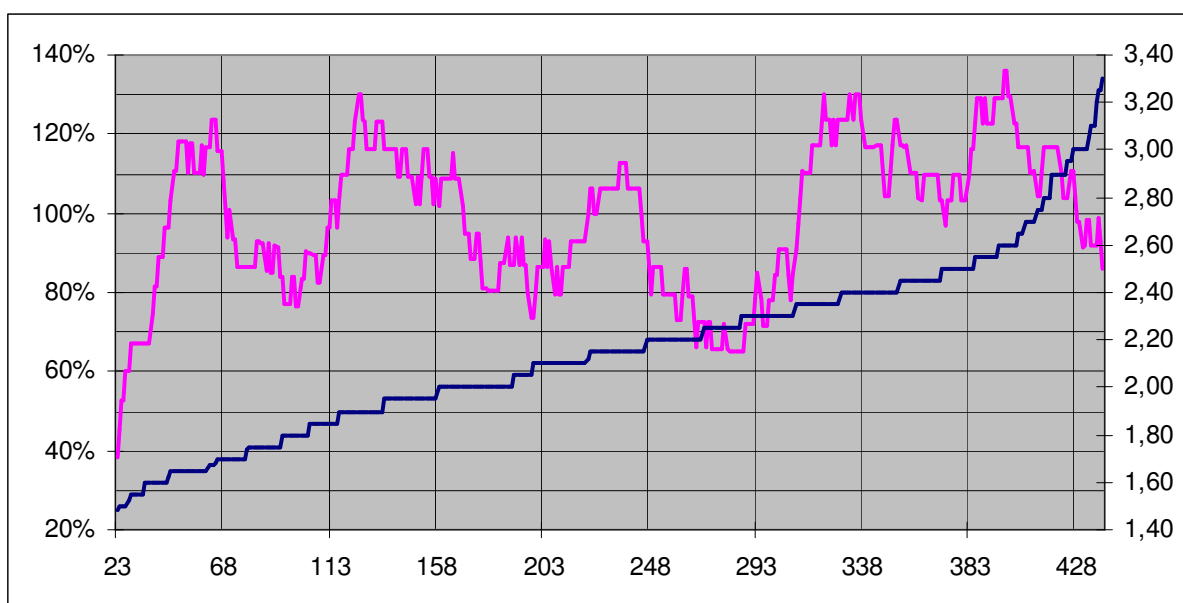


Zdroj: vlastní výpočty

Návratnost tipů na vítězství domácích (Obrázek 28) se pohybovala u téměř celé první poloviny utkání okolo hranice ziskovosti. Po strmém pádu u utkání okolo kurzů 2,15 dosáhla ještě většího vzestupu okolo u zápasů s kurzy 2,25 (návratnost 145%). V poslední třetině utkání však byly sázky na domácí vysoce ztrátové. V grafu si můžeme všimnout podstatně menšího rozpětí u měřítka zobrazujícího kurzy, než tomu bylo u nejvyšších soutěží. To je způsobeno již zmíněnou větší vyrovnaností druhých lig.

Obrázek 29 potvrzuje informace uvedené výše, tedy že tipy na remízy u vyrovnaných zápasů byly vysoce ziskové. Mezi kurzy 2,35 a 3,00 na domácí se návratnost téměř výhradně držela vysoko nad 100%. Značně nad 100% se držela také například okolo kurzu 1,95.

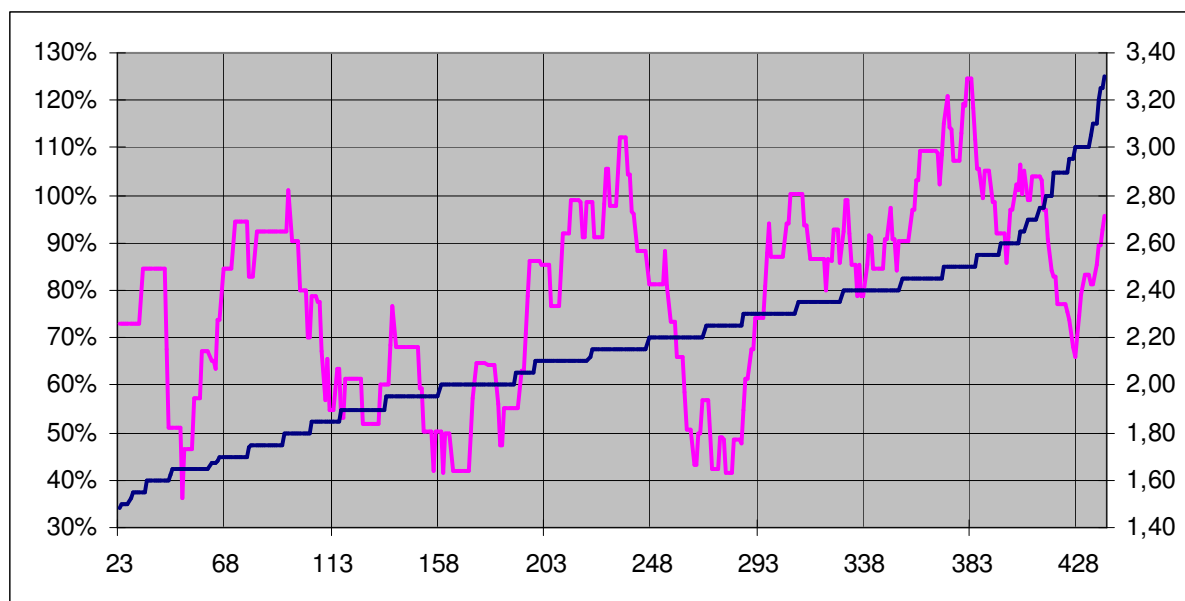
Obrázek 29 – Návratnost sázek na remízy (Španělsko 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Obrázek 30 ukazuje zpravidla vysokou ztrátovost sázek na hosty. V první polovině (tedy u tipů proti domácím favoritům) se křivka vůbec nepřehoupala přes ziskovou hranici (vyjma 101% v jediném bodě). Podstatně více se však hostujícím týmům dařilo u nejvyrovnanějších utkání. Tam se, jak už bylo zmíněno výše, naopak vůbec nedařilo domácím.

Obrázek 30 – Návratnost sázek na hostů (Španělsko 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Francie

Ve druhé francouzské fotbalové lize se velice dařilo domácím mužstvům. Jen samotné tipy na všechna utkání dosáhly téměř zisku. Opět připomeneme, že v případě účtů u více sázkových kanceláří by tipy na vítězství domácích ve všech zápasech musely být ziskové. Slušnou návratnost sázek na domácí kluby potvrzuje i to, že v žádné skupině tato návratnost neklesla pod 90%. Na rozdíl od předchozích dvou lig byly značně nevýhodné tipy na nerozhodné výsledky. Podobně jako u nich však byly nejvýhodnější sázky na remízy u nejvyrovnanějších utkání.

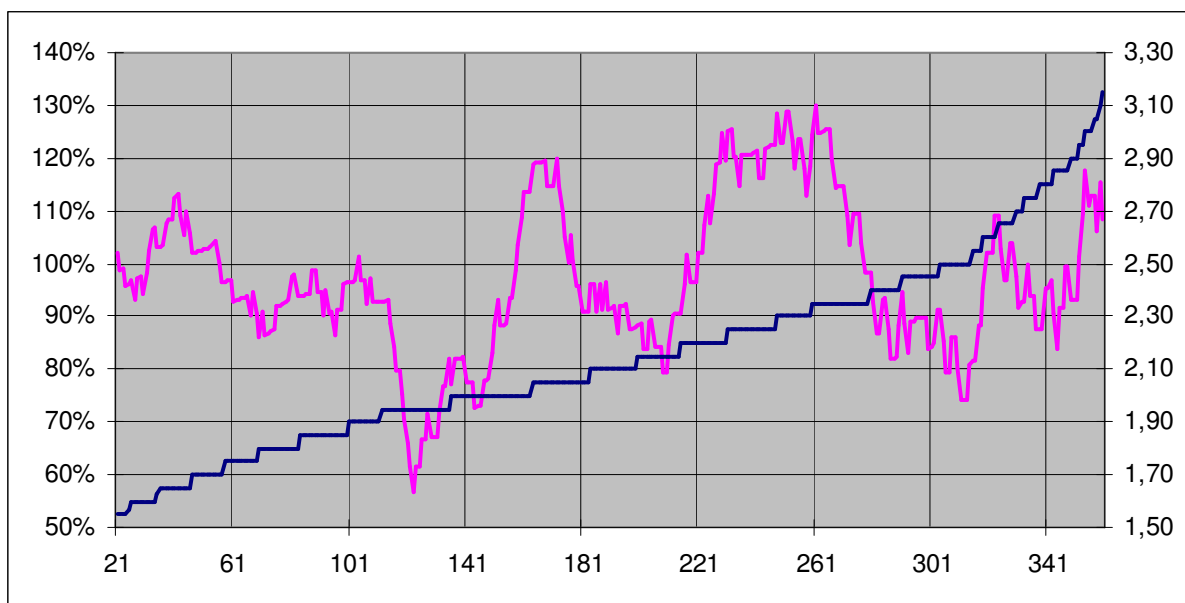
Tabulka 50 – Návratnost sázek (Francie 2)

Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	98,72%	97,23%	85,64%	86,07%	91,84%	94,26%	380
do 1,40	140,00%	142,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3
do 1,50	96,97%	98,00%	88,75%	88,75%	58,33%	58,33%	12
1,40 - 1,60	96,97%	98,00%	88,75%	88,75%	58,33%	58,33%	12
1,60 - 2,00	90,89%	89,80%	80,04%	81,05%	109,78%	111,52%	138
2,00 - 2,30	99,84%	96,73%	85,20%	85,52%	89,35%	94,03%	124
2,30 - 3,00	98,76%	97,29%	92,89%	92,75%	81,70%	86,19%	109
2,40 - 2,85	93,33%	93,70%	100,43%	100,14%	82,54%	86,01%	69
nad 3,00	122,41%	124,40%	107,41%	107,22%	58,15%	58,15%	27
nad 3,50	96,25%	87,50%	73,75%	72,50%	101,25%	96,25%	4
nad 4,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0
nad 6,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0

Zdroj: vlastní výpočty

Tipy na domácí byly až na výjimky velice ziskové u zápasů s kurzy 2,00 – 2,35. Bez větších odchylek se potom pohybovaly okolo hranice ziskovosti v první třetině a poslední části zápasů

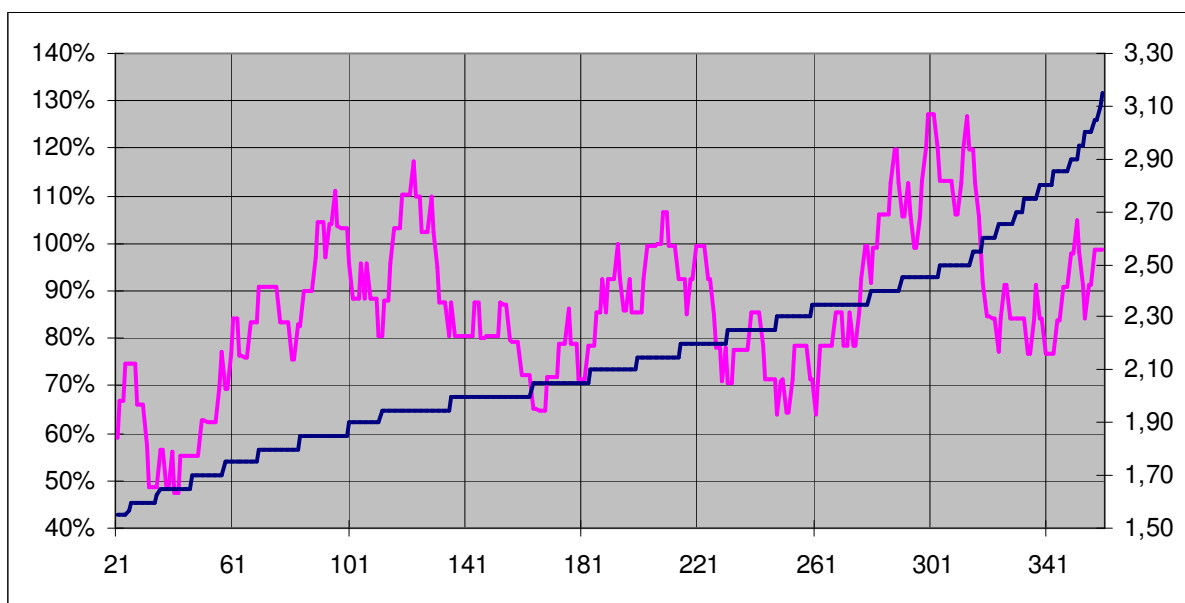
Obrázek 31 – Návratnost sázek na výhry domácích (Francie 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Druhý obrázek potvrzuje relativně vysokou ztrátovost sázek na nerozhodné výsledky. Výjimku tvoří již zmíněná nejvyrovnanější utkání okolo kurzu 2,50.

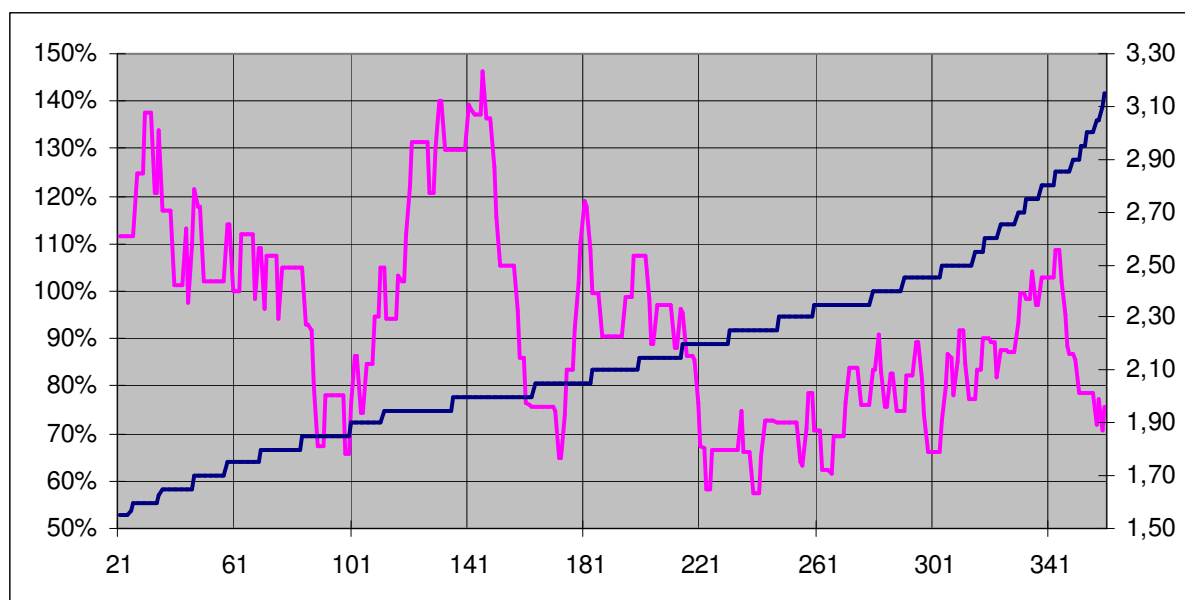
Obrázek 32 – Návratnost sázek na remízy (Francie 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Sázky na hosty byly ziskové u 165 zápasů s kurzy do 2,00 na domácí, tedy u mírných outsiderů. Výjimku tvoří pouze pásmo okolo kurzu 1,85. Naopak vysoko ztrátové byly tipy na hosty od kurzu 2,20, tedy vyrovnanějších utkání a zápasů s hostujícím favoritem.

Obrázek 33 – Návratnost sázek na výhry hostů (Francie 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Německo

Stejně jako v německé nejvyšší soutěži, tak i ve druhé lize bylo velmi výhodné sázení na domácí mužstva. Další analogii lze spatřovat v neúspěšnosti největších favoritů a úspěšnosti největších outsiderů. Tím se Bundesliga lišila od ostatních elitních soutěží. Podobně jako u předchozích druhých lig můžeme pozorovat vysokou ziskovost sázek na remízy u nejvyrovnanějších utkání. Vysoce nevýhodné potom byly tipy na hostující mužstva.

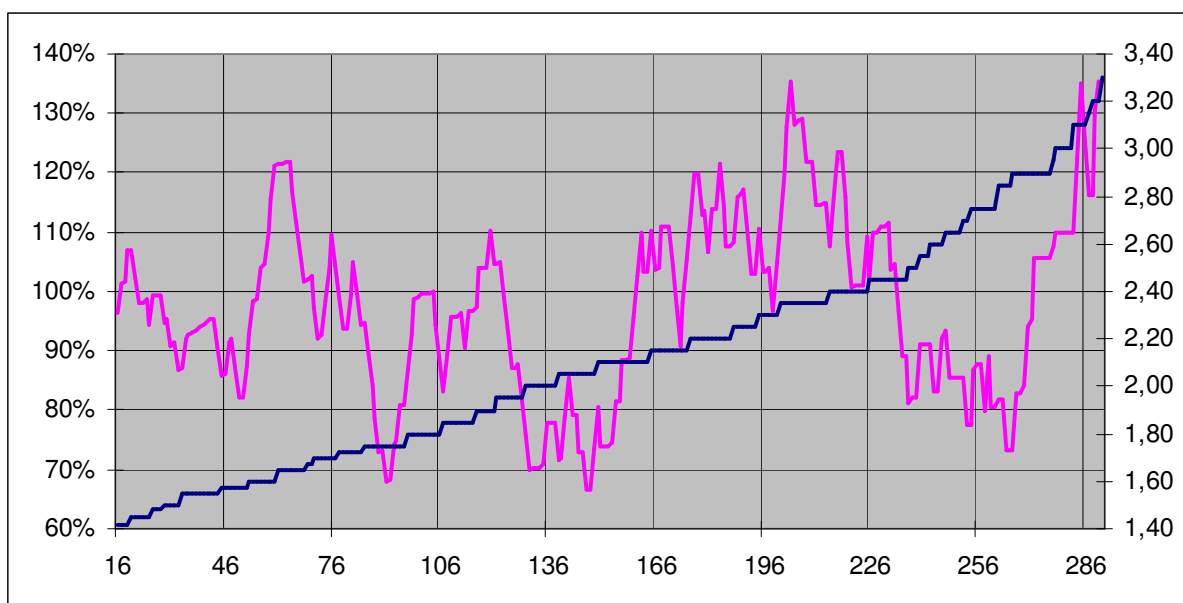
Tabulka 51 – Návratnost sázek (Německo 2)

Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	99,51%	100,33%	97,99%	98,61%	77,79%	77,75%	306
do 1,40	62,69%	62,23%	199,23%	200,38%	67,31%	67,31%	13
do 1,50	99,73%	98,85%	114,39%	115,45%	26,52%	26,52%	33
1,40 - 1,60	94,57%	93,69%	90,39%	91,86%	84,41%	87,75%	51
1,60 - 2,00	97,13%	95,98%	83,43%	84,13%	91,57%	91,10%	86
2,00 - 2,30	93,80%	93,31%	87,61%	88,03%	97,04%	96,76%	71
2,30 - 3,00	98,07%	100,11%	122,33%	122,67%	61,14%	59,03%	88
2,40 - 2,85	99,31%	103,43%	115,10%	115,00%	66,18%	63,82%	51
nad 3,00	134,48%	140,69%	58,45%	58,62%	91,21%	88,86%	29
nad 3,50	143,57%	154,29%	50,36%	50,36%	96,07%	94,07%	14
nad 4,15	146,67%	150,83%	60,00%	60,00%	90,00%	88,67%	6
nad 6,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0

Zdroj: vlastní výpočty

Návratnost sázek na vítězství domácích mužstev byla nejvyšší v rozmezí 2,10 – 2,45, jinak spíš střídala slušné zisky s relativně vysokými ztrátami. Vzhledem k menšímu počtu utkání v klouzavých průměrech ve srovnání s předchozími soutěžemi však nebyly tyto výkyvy nikterak markantní.

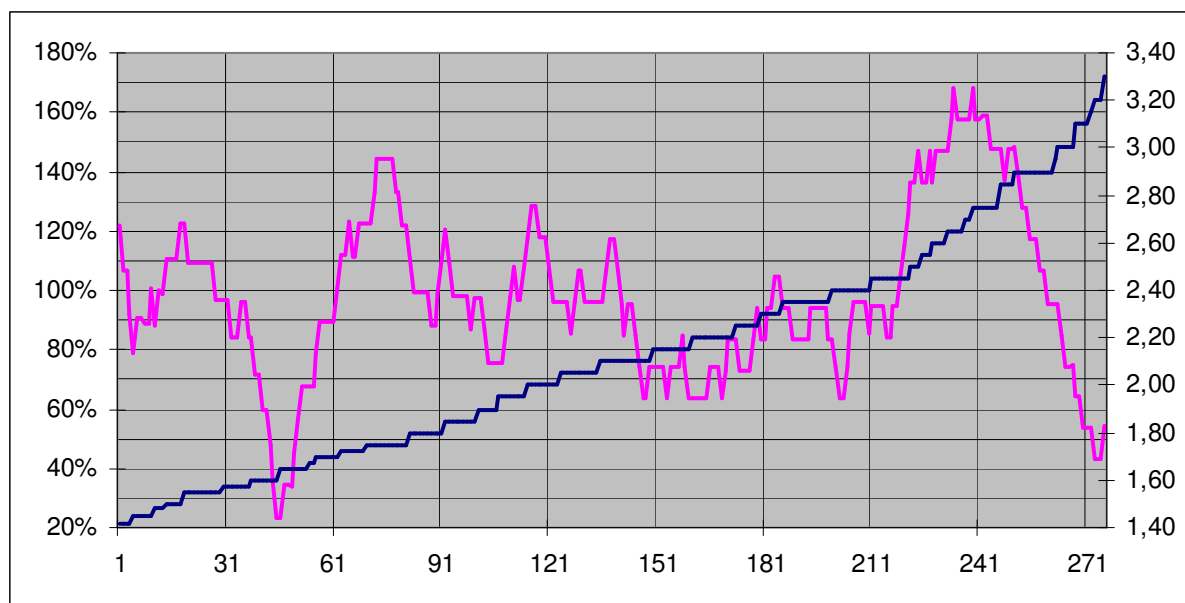
Obrázek 34 – Návratnost sázek na výhry domácích (Německo 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Ve druhém grafu zkoumajícím návratnost tipů na remízy můžeme pozorovat slušnou ziskovost u utkání s kurzy 1,70 – 2,10 a potom také jako již tradičně u nejvyrovnanějších utkání. Obrovsky ztrátové naopak byly zápasy okolo kurzu 1,65 a v rozmezí 2,10 – 2,40.

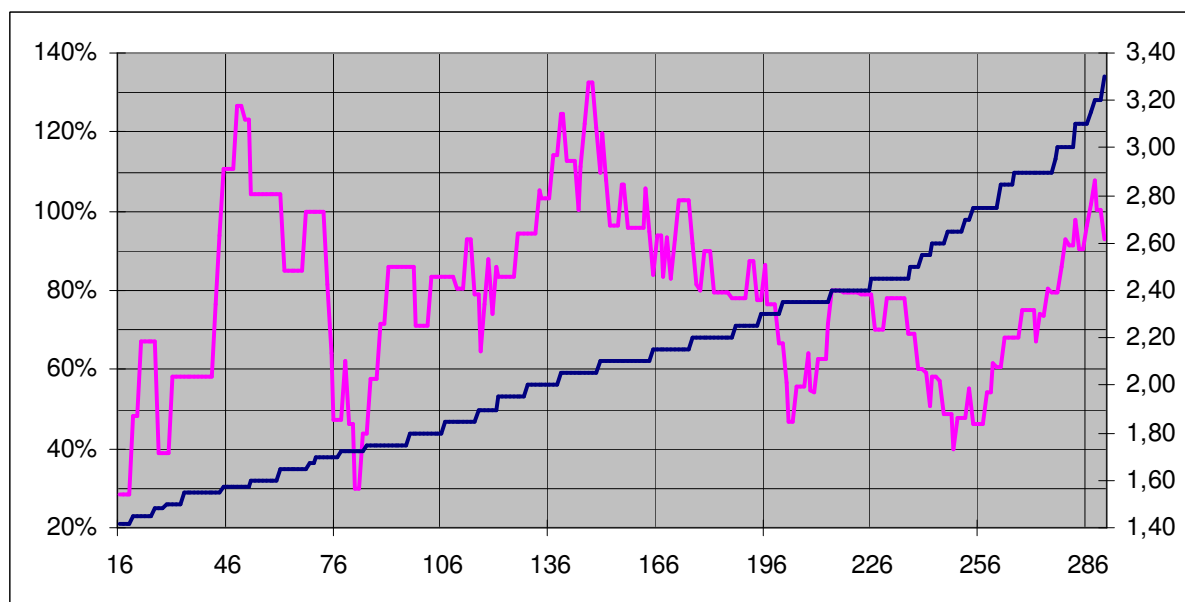
Obrázek 35 – Návratnost sázek na remízy (Německo 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Na třetím obrázku je vidět výše zmíněná vysoká ztrátovost tipů na hostující mužstva. Především ve druhé polovině zápasů se návratnost pohybovala téměř výhradně hluboko pod hranicí znamenající zisk.

Obrázek 36 – Návratnost sázek na výhry hostů (Německo 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Itálie

Druhou italskou fotbalovou ligu hraje stejně jako ve Španělsku 22 klubů, tudíž je každou sezónu odehráno 462 utkání. My však zanalyzujeme pouze 453 zápasů, na devět z nich totiž sázková kancelář Unibet vůbec nevypsala kurzy. Stejně však postupovala i naprostá většina ostatních společností. Jedná se totiž o utkání posledních dvou kol, kdy některé týmy ještě nutně potřebují bodovat, jiné už sezónu jen v pohodě dohrávají. Taková situace samozřejmě každoročně nastává v každé soutěži, ovšem právě druhá italská liga je v tomto ohledu velice nedůvěryhodná. Pokud už některé kanceláře vypsali kurzy na tato chybějící utkání, byla jejich výše velmi ovlivněná spekulacemi. Příkladem může být utkání Salernitana – Bari. Například Tipsport na něj vypsál kurzy 1,15 na domácí a 8,00 na hosty, přičemž Bari bylo na prvním místě tabulky, Salernitana patnáctá. Nebýt toho vítězství, sestoupila by do třetí ligy. Rozdíl v důvěryhodnosti je vidět naopak v první anglické lize, kde byly před posledním kole čtyři adepti na dvě sestupové příčky. Všechny ohrožené kluby však prohrály i přesto, že nastoupily proti soupeřům, jejichž pozice v tabulce se již nemohla změnit. Druhá nejvyšší italská soutěž je také známá velkým počtem remíz, tradičně jejich podíl neklesne pod 30%. V této sezóně dokonce dosáhl 35%, což je nejvíce ze všech sledovaných soutěží. Vzhledem k nižším kurzům na remízy by však návratnost sázek na nerozhodné výsledky nepřesáhla 100%. Velmi vysoké ziskovosti by ale sázkař dosáhl u tipů na remízy u nevyrovnaných utkání, ať už s domácím, či hostujícím favoritem.

Tabulka 52 – Návratnost sázek (Itálie 2)

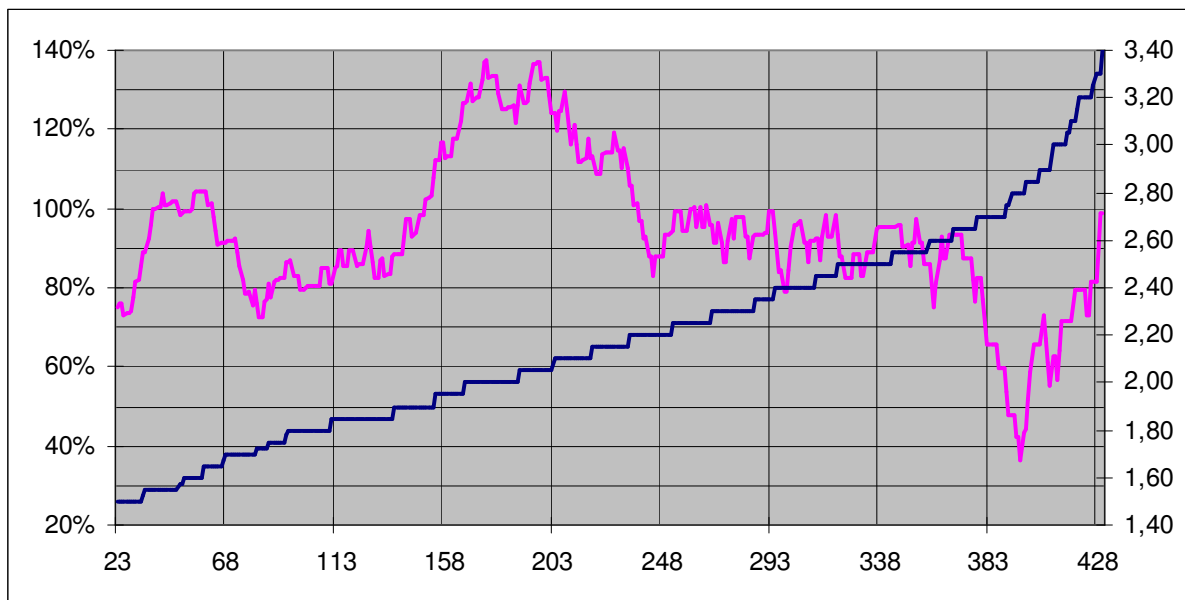
Rozmezí	Návratnost (tip 1)		Návratnost (tip 0)		Návratnost (tip 2)		Počet utkání
	start	close	start	close	start	close	
vše	93,31%	93,13%	95,09%	95,54%	87,35%	86,75%	453
do 1,40	81,30%	81,10%	121,50%	125,00%	100,00%	100,00%	10
do 1,50	69,73%	69,42%	147,12%	148,18%	104,55%	106,82%	33
1,40 - 1,60	83,75%	83,30%	128,40%	129,53%	78,30%	79,72%	53
1,60 - 2,00	98,81%	98,01%	87,23%	88,13%	82,34%	82,23%	139
2,00 - 2,30	113,50%	112,96%	65,75%	66,13%	89,00%	92,04%	120
2,30 - 3,00	79,56%	79,18%	95,20%	95,44%	101,09%	99,63%	147
2,40 - 2,85	81,09%	80,77%	94,32%	94,36%	102,09%	99,82%	110
nad 3,00	100,91%	104,55%	118,86%	118,07%	65,23%	59,89%	44
nad 3,50	96,97%	104,67%	160,00%	156,33%	29,33%	26,67%	15
nad 4,15	0,00%	0,00%	270,00%	270,00%	0,00%	0,00%	1
nad 6,00	0,00%	0,00%	270,00%	270,00%	0,00%	0,00%	1

Zdroj: vlastní výpočty

V grafu analyzujícím sázky na domácí (Obrázek 37) vidíme velmi vysokou ziskovost u utkání s kurzy 1,90 – 2,20. U všech ostatní kategorií se návratnost prakticky

nepřehoupla přes 100%. S až nevídanou vzácností se však téměř bez výkyvů pohybovala povětšinou okolo 90 - 95%.

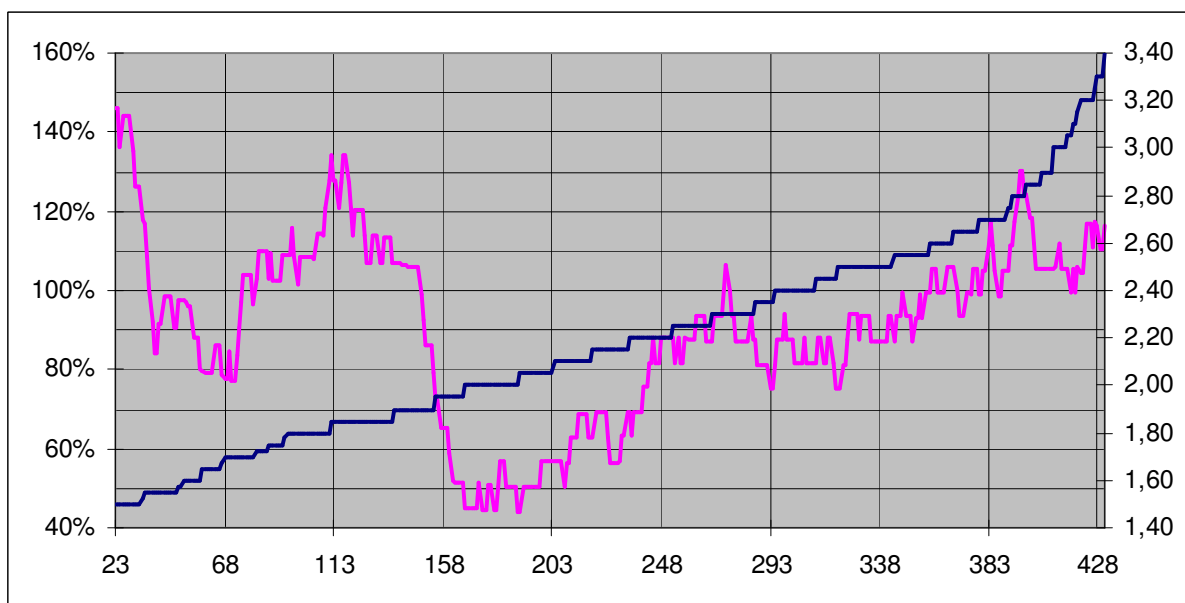
Obrázek 37 – Návratnost sázek na výhry domácích (Itálie 2)



Zdroj: vlastní výpočty

U sázek na remízy se potvrzují hodnoty z tabulky. Velmi vysoké návratnosti sázející dosahoval u zápasů s domácími favority (do kurzu 1,90). V dalších utkáních však nastal obrovský propad návratnosti, která potom opět rostla se vzrůstajícím kurzem na domácí.

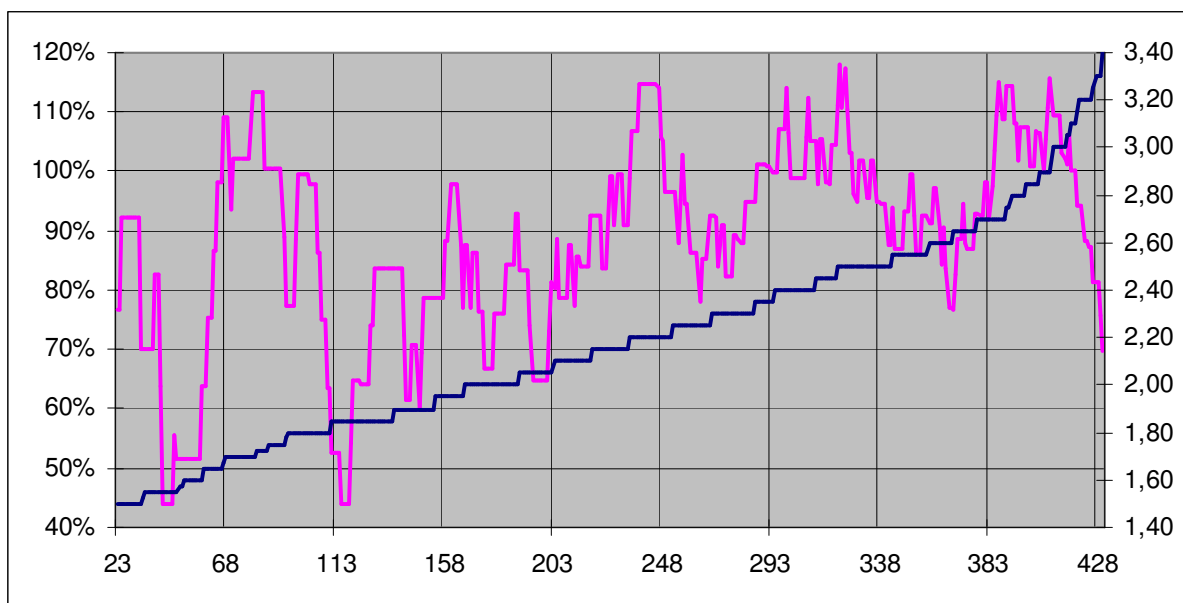
Obrázek 38 – Návratnost sázek na remízy (Itálie 2)



Zdroj: vlastní výpočty

Z posledního grafu lze pozorovat nízkou návratnost v první polovině křivky, tedy u tipů na hostující outsidersy. U zápasů okolo kurzů 2,50 či 2,90 však byla tato návratnost relativně vysoká.

Obrázek 39 – Návratnost sázek na výhry hostů (Itálie 2)



Zdroj: vlastní výpočty

5. 4. Porovnání soutěží

Nyní se pokusíme zjistit, jestli existuje mezi jednotlivými soutěžemi nějaká spojitost. Nejprve se zaměříme pouze na nejvyšší soutěže ve všech sedmi námi sledovaných zemích. Sloupec „Vážený průměr“ zohledňuje při výpočtu hodnot počet zápasů, který spadá do každého kurzového rozmezí v jednotlivých zemích. Vzhledem k zachování přehlednosti není tento počet utkání u každé soutěže zobrazen, lze ho však zjistit výše, kdy jsme analyzovali každou soutěž samostatně. Hodnoty v posledním sloupci tedy zobrazují návratnost sázek v případě, že sázkař vsadil ve všech sledovaných soutěžích na všechna utkání spadající do daného rozmezí. Návratnost bude vždy vypočtena z kurzů v době jejich vypsání (start).

5. 4. 1. Porovnání prvních lig

Začneme porovnáním návratnosti sázek na domácí mužstva. Vzhledem k tomu, že podíl výplaty (*payout*) společnosti Unibet byl u prvních lig nastaven přibližně od něco málo přes 91,5% (Nizozemí, Portugalsko) po 93% (Anglie, Španělsko), jsou hodnoty,

jakých by dosáhl sázkař při sázkách na domácí, velmi vysoké. Ve všech kategoriích analyzujících vyrovnaná utkání a zápasy s domácími favority by jeho návratnost dosahovala téměř 100%. Pokud by měl otevřený účet u více sázkových kanceláří, jeho tipy by musely být mírně ziskové. Velký zvrat potom nastává u utkání s kurzy od 3,00 na domácí tým, tedy na hostující favority. Zde by sázkařovy tipy na domácí týmy vykazovaly značnou ztrátovost. To vyvrací původní předpoklad (vzniklou před započítáním této práce) o výhodnosti sázek proti favoritům. Tato hypotéza však již byla vyvrácena a tabulka jen potvrzuje námi dříve zjištěné výsledky.

Tabulka 53 – Porovnání prvních lig (tip 1)

Kurzové rozmezí	Návratnost tipů (1) na domácí týmy (v %)							Celkový počet utkání	Vážený průměr
	Angl.	Špan.	Franc.	Něm.	Itálie	Nizoz.	Port.		
vše	93,50	97,59	90,05	100,73	102,74	96,64	88,02	2372	95,87%
do 1,40	100,67	98,85	111,21	85,15	85,39	99,81	90,06	251	95,89%
do 1,50	101,24	100,67	91,18	109,13	93,93	96,25	92,82	382	98,26%
1,40 - 1,60	100,08	101,68	88,24	104,70	102,52	94,64	99,38	275	98,96%
1,60 - 2,00	101,97	105,16	88,26	94,33	102,23	92,74	98,79	604	97,83%
2,00 - 2,30	91,26	100,68	80,10	92,16	114,92	96,00	122,63	522	98,08%
2,30 - 3,00	107,50	97,62	106,95	96,02	109,46	85,22	92,98	540	100,80%
2,40 - 2,85	97,63	97,50	118,33	97,14	107,71	73,56	78,91	363	98,32%
nad 3,00	80,42	83,84	74,82	120,43	98,99	115,45	42,61	428	90,09%
nad 3,50	64,81	59,63	66,44	127,70	89,02	96,41	56,00	296	80,17%
nad 4,15	62,00	68,60	43,00	181,67	51,58	86,00	44,40	214	73,71%
nad 6,00	79,63	99,23	0,00	83,75	0,00	82,50	67,50	76	71,64%

Zdroj: vlastní výpočty

Nyní se zaměříme na sázky na hostující mužstva u všech sedmi prvních lig. Na první pohled vidíme, že hodnoty návratnosti tipů na hostující kluby jsou podstatně nižší než u sázek na domácí. U všech kategorií analyzujících vyrovnané zápasy a utkání s domácími favority se pohybují jen okolo 80%. Předchozí tabulka ukazovala vysokou ztrátovost sázek proti hostujícím favoritům, tato zobrazuje značnou ztrátovost tipů proti domácím favoritům. Poslední čtyři skupiny (od kurzu 3,00 na domácí) potom ukazují relativně velmi vysokou ziskovost sázek proti domácím outsiderům. Z tučně zvýrazněných hodnot potom můžeme vidět silnou podobnost (a ziskovost) všech soutěží. Částečnou výjimkou je pouze německá Bundesliga. To jsme již zjistili při samostatné analýze této soutěže, ani zde však nejsou tyto hodnoty závratně nízké. Opět se nám potvrdilo původně nečekané zjištění, že to zdánlivě nejjednodušší, tedy sázky na očekávané vítěze, je nejvýhodnější.

Tabulka 54 – Porovnání prvních lig (tip 2)

Kurzové rozmezí	Návratnost tipů (2) na hostující týmy (v %)							Celkový počet utkání	Vážený průměr
	<i>Angl.</i>	<i>Špan.</i>	<i>Franc.</i>	<i>Něm.</i>	<i>Itálie</i>	<i>Nizoz.</i>	<i>Port.</i>		
vše	82,25	97,57	91,67	89,18	83,08	84,74	86,74	2372	88,02%
do 1,40	32,61	97,50	0,00	136,15	100,69	88,30	93,55	251	80,26%
do 1,50	22,73	101,96	88,64	76,55	97,95	80,75	97,37	382	78,26%
1,40 - 1,60	36,49	160,71	116,30	65,46	82,59	89,09	65,48	275	86,09%
1,60 - 2,00	89,49	94,58	81,81	86,38	76,10	84,25	71,12	604	84,05%
2,00 - 2,30	95,34	81,07	101,20	97,46	74,92	83,00	56,19	522	85,84%
2,30 - 3,00	69,08	96,63	94,53	89,49	82,12	67,03	80,85	540	83,16%
2,40 - 2,85	66,23	89,44	77,58	93,81	81,86	61,56	100,47	363	80,43%
nad 3,00	111,96	109,77	125,65	91,71	95,74	99,53	127,76	428	107,73%
nad 3,50	113,70	123,22	128,19	91,19	96,86	106,50	111,63	296	109,51%
nad 4,15	112,38	122,48	133,35	66,63	102,89	106,23	109,52	214	107,48%
nad 6,00	113,85	127,46	157,00	95,25	119,22	106,63	92,50	76	111,85%

Zdroj: vlastní výpočty

Třetí tabulka zobrazuje návratnost sázek na nerozhodné výsledky. Nejvyšších hodnot dosáhla u nejvyrovnanějších zápasů (2,30 – 3,00 a 2,40 – 2,85), tedy u těch, kde by se remízy daly nejvíce očekávat. Již dříve jsme se dověděli o velmi malých rozdílech v kurzech na nerozhodné výsledky, kromě utkání s vysokými favoritem. Právě proto se nejvyšší návratnost tipů na remízy dala očekávat právě u nejvyrovnanějších zápasů, což se nakonec potvrzuje. U utkání, ve kterých bylo jedno z mužstev favoritem, je návratnost ztateně nižší. Podstatně nižších hodnot, než sázky na remízy s domácím favoritem, potom dosáhly sázky s hostujícím favoritem. To potvrzuje zjištění z části o nejznámějších klubech, že domácí favorité ztrácejí spíše remízami, hostující prohraní.

Tabulka 55 – Porovnání prvních lig (tip 0)

Kurzové rozmezí	Návratnost tipů (0) na remízy (v %)							Celkový počet utkání	Vážený průměr
	<i>Angl.</i>	<i>Špan.</i>	<i>Franc.</i>	<i>Něm.</i>	<i>Itálie</i>	<i>Nizoz.</i>	<i>Port.</i>		
vše	89,62	74,86	93,66	84,93	83,97	88,10	90,17	2372	86,25%
do 1,40	98,37	63,38	72,89	92,88	113,75	57,92	96,94	251	83,78%
do 1,50	104,39	57,06	91,93	58,09	92,30	75,22	88,68	382	81,36%
1,40 - 1,60	103,11	28,57	96,41	76,94	77,41	81,82	85,71	275	80,14%
1,60 - 2,00	79,10	71,59	106,20	94,28	86,65	94,73	95,86	604	89,10%
2,00 - 2,30	93,33	94,32	104,95	89,10	77,77	95,11	83,56	522	92,23%
2,30 - 3,00	102,50	82,56	77,47	95,17	87,39	133,26	97,98	540	95,08%
2,40 - 2,85	119,82	88,06	79,70	86,55	84,75	153,00	95,31	363	99,50%
nad 3,00	53,87	60,27	53,68	76,98	75,14	47,50	72,93	428	62,56%
nad 3,50	58,80	58,66	48,28	76,08	78,04	53,80	77,86	296	64,60%
nad 4,15	63,50	42,20	47,00	75,00	88,95	60,17	89,07	214	68,04%
nad 6,00	42,04	0,00	0,00	95,00	77,78	50,00	106,00	76	53,36%

Zdroj: vlastní výpočty

5. 4. 2. Porovnání druhých lig

Po analýze prvních lig teď přejdeme k druhým nejvyšší soutěžím ve sledovaných zemích. Jako první se opět zaměříme na domácí kluby. Celkové hodnoty u kategorií s vysokými i mírnými domácími favority jsou téměř totožné s hodnotami zjištěnými u nejvyšších soutěží. Návratnost kurzů vypsanych společností Unibet se u druhých lig pohybovala o malinko níže než u nejvyšších soutěží, přibližně od 91% u španělské po 92,5% u německé. I z tohoto důvodu je návratnost sázek na domácí relativně vysoká. Velmi nízkých hodnot ale dosáhla u nejvyrovnanějších utkání, ve kterých se domácím příliš nedařilo. Velmi zajímavé je také číslo 107,61% u zápasů s kurzem nad 3,00. Ve druhých ligách se tedy naopak dařilo domácím outsiderům. V zápasech s kurzem nad 3,50 se ale situace změnila. Z tohoto důvodu můžeme mluvit o velmi vysoké návratnosti tipů u utkání s kurzy 3,00 – 3,50, čili sázek na mírné domácí outsidery.

Tabulka 56 – Porovnání druhých lig (tip 1)

Kurzové rozmezí	Návratnost tipů (1) na domácí týmy (v %)					Celkový počet utkání	Vážený průměr
	<i>Angl.</i>	<i>Špan.</i>	<i>Franc.</i>	<i>Něm.</i>	<i>Itálie</i>		
vše	89,42	91,51	98,72	99,51	93,31	2153	93,76%
do 1,40	46,67	131,00	140,00	62,69	81,30	42	92,64%
do 1,50	100,42	122,89	96,97	99,73	69,73	124	96,63%
1,40 - 1,60	94,90	108,97	96,97	94,57	83,75	188	94,19%
1,60 - 2,00	92,72	95,05	90,89	97,13	98,81	720	94,58%
2,00 - 2,30	92,06	107,98	99,84	93,80	113,50	629	101,70%
2,30 - 3,00	85,46	70,75	98,76	98,07	79,56	688	84,78%
2,40 - 2,85	83,00	65,11	93,33	99,31	81,09	449	82,43%
nad 3,00	79,80	102,36	122,41	134,48	100,91	161	107,61%
nad 3,50	42,78	60,79	96,25	143,57	96,97	61	88,35%
nad 4,15	0,00	55,00	0,00	146,67	0,00	17	77,65%
nad 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00%

Dále se podívejme na výsledky v případě sázek na hostující mužstva (Tabulka 57). Už řádek „vše“ napovídá, že návratnost u těchto tipů bude znatelně nižší. V žádné kategorii se nepřiblížila hranici 100% a jen u nejvyrovnanějších zápasů se pohybovala okolo 90%. Této hodnoty dosáhla ještě u utkání s kurzy nad 4,15, zde je však vzorek příliš malý na to, abychom z něho mohli vyvodit nějaké závěry. Nízká hodnota 73,73% u zápasů s kurzy nad 3,00 ukazuje ve druhých ligách diametrálně odlišnou situaci od nejvyšších soutěží.

Tabulka 57 – Porovnání druhých lig (tip 2)

Kurzové rozmezí	Návratnost tipů (2) na hostující týmy (v %)					Celkový počet utkání	Vážený průměr
	Angl.	Špan.	Franc.	Něm.	Itálie		
vše	91,35	78,69	91,84	77,79	87,35	2153	85,95%
do 1,40	566,67	0,00	0,00	67,31	100,00	42	85,12%
do 1,50	128,95	80,56	58,33	26,52	104,55	124	77,83%
1,40 - 1,60	95,63	102,34	58,33	84,41	78,30	188	86,46%
1,60 - 2,00	93,16	64,07	109,78	91,57	82,34	720	87,76%
2,00 - 2,30	75,18	73,31	89,35	97,04	89,00	629	82,63%
2,30 - 3,00	89,49	96,09	81,70	61,14	101,09	688	88,52%
2,40 - 2,85	102,54	92,42	82,54	66,18	102,09	449	93,22%
nad 3,00	67,40	86,14	58,15	91,21	65,23	161	73,73%
nad 3,50	64,44	115,32	101,25	96,07	29,33	61	81,33%
nad 4,15	90,00	103,25	0,00	90,00	0,00	17	90,94%
nad 6,00	0,00	130,00	0,00	0,00	0,00	2	65,00%

Zdroj: vlastní výpočty

Poslední tabulka ukazuje návratnost sázek na nerozhodné výsledky. V řádku „vše“ můžeme vidět ještě vyšší hodnotu než u tipů na domácí mužstva. V prvních ligách bylo tipování remíz nejméně výhodné (nejvíce nevýhodné), ve druhých naopak dosáhlo nejvyšší návratnosti. Příliš se ale nedařilo vsázet remízy u zápasů s vysokými i mírnými domácími favority. Stejně jako u nejvyšších soutěží se však potvrdilo, že vzhledem k pomalu stoupajícím kurzům na remízy by mohlo být nejvýhodnější vsázet na nerozhodné výsledky u nejvyrovnanější utkání. Například návratnost sázek u zápasů s kurzy 2,30 – 3,00 činila u sázkové kanceláře Unibet 103,41%, přičemž výběr sledovaných utkání měl velký rozsah (688 utkání). Zisku by sázkař dosáhl také u zápasů s hostujícími favority. Ti na rozdíl od prvních lig neztráceli především prohrami, ale v tomto případě porážkami i remízami.

Tabulka 58 – Porovnání druhých lig (tip 0)

Kurzové rozmezí	Návratnost tipů (0) na remízy (v %)					Celkový počet utkání	Vážený průměr
	Angl.	Špan.	Franc.	Něm.	Itálie		
vše	97,10	93,64	85,64	97,99	95,09	2153	94,04%
do 1,40	0,00	0,00	0,00	199,23	121,50	42	90,60%
do 1,50	58,42	0,00	88,75	114,39	147,12	124	87,14%
1,40 - 1,60	81,25	43,28	88,75	90,39	128,40	188	91,04%
1,60 - 2,00	90,47	104,84	80,04	83,43	87,23	720	90,12%
2,00 - 2,30	109,26	83,11	85,20	87,61	65,75	629	87,49%
2,30 - 3,00	102,49	109,32	92,89	122,33	95,20	688	103,41%
2,40 - 2,85	91,00	121,35	100,43	115,10	94,32	449	102,02%
nad 3,00	145,20	75,00	107,41	58,45	118,86	161	100,34%
nad 3,50	187,22	65,00	73,75	50,36	160,00	61	103,61%
nad 4,15	177,50	77,50	0,00	60,00	270,00	17	94,41%
nad 6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270,00	2	135,00%

Zdroj: vlastní výpočty

5. 4. 3. Porovnání prvních a druhých lig

Dále porovnejme celkovou návratnost u prvních a druhých lig. Nejprve se jako již tradičně zaměříme na sázky na domácí mužstva. Následující tabulka ukazuje, že nejvýhodnější byly tipy na domácí v rozmezí 2,00 – 2,30. Pouze v této skupině se návratnost přehoupla těsně přes hranici ziskovosti, okolo které se pohybovala v nejvyšších soutěžích i druhých ligách. Zisk 0,06% je sice zanedbatelný, ale opět musíme zdůraznit, že toho by sázkař dosáhl v případě, že by disponoval účtem pouze u námi sledované sázkové kanceláře Unibet. S účty u více společností (nejlépe včetně např. Pinnacle Sports) by byl tento zisk minimálně o několik procent vyšší (cca 5%). Dalším pozitivem je, že počet sledovaných zápasů (1151) je podstatně větší než u jednotlivých soutěží. Návratnosti 95% by sázející dosáhl u všech kurzových rozmezí, ve kterých byly favority domácí kluby. Naopak u vyrovnaných zápasů a utkání s hostujícími favority byly sázky na domácí mužstva značně ztrátové. To opět potvrzuje zjištění o nevýhodnosti sázení proti hostujícím favoritům. Zde je však na první pohled vidět již zmíněný rozdíl mezi prvními a druhými ligami u zápasů s kurzy nad 3,00 (resp. kurzy 3,00 – 3,50). Vzhledem k podstatně většímu počtu těchto typů utkání v nejvyšších soutěžích je výsledná hodnota ovlivněna především prvními ligami. Porovnání sloupců „Počet utkání“ dokazuje daleko větší nevyrovnanost v nejvyšších soutěžích. Ve druhých ligách se například prakticky nevyskytují zápasy s vysokými hostujícími favority.

Tabulka 59 – Porovnání prvních a druhých lig (tip 1)

Kurzové rozmezí	První ligy		Druhé ligy		Celkový počet utkání	Vážený průměr
	Počet utkání	Návratnost tipů na domácí (1)	Počet utkání	Návratnost tipů na domácí (1)		
vše	2372	95,87%	2153	93,76%	4525	94,87%
do 1,40	251	95,89%	42	92,64%	293	95,42%
do 1,50	382	98,26%	124	96,63%	506	97,86%
1,40 - 1,60	275	98,96%	188	94,19%	463	97,02%
1,60 - 2,00	604	97,83%	720	94,58%	1324	96,06%
2,00 - 2,30	522	98,08%	629	101,70%	1151	100,06%
2,30 - 3,00	540	100,80%	688	84,78%	1228	91,82%
2,40 - 2,85	363	98,32%	449	82,43%	812	89,53%
nad 3,00	428	90,09%	161	107,61%	589	94,88%
nad 3,50	296	80,17%	61	88,35%	357	81,57%
nad 4,15	214	73,71%	17	77,65%	231	74,00%
nad 6,00	76	71,64%	2	0,00%	78	69,81%

Zdroj: vlastní výpočty

Nyní se podívejme na porovnání sázek na nerozhodné výsledky. Nad 100% se návratnost dostala pouze v kurzovém rozmezí 2,40 – 2,85, hodnoty 99,75% potom dosáhla u zápasů s kurzy 2,30 – 3,00, tedy u těch nejvyrovnanějších utkání. V žádné z ostatních kategorií nedosáhla ani 90%. Jak již bylo naznačeno dříve, pokud by tipující chtěl sázet na nerozhodné výsledky, měl by se zaměřit na nejvyrovnanější zápasy. V těch se remíza jeví jako nejpravděpodobnější, avšak kurz na ni je téměř totožný jako u utkání s favoritem (počitelně vyjma těch s vysokým favoritem). Kurzová rozmezí „nad 3,00“ či „nad 3,50“ ukazují značné rozdíly mezi nejvyššími soutěžemi a druhými ligami. V prvních ligách favorizování hosté remízami příliš neztráceli, ve druhých naopak.

Tabulka 60 – Porovnání prvních a druhých lig (tip 0)

Kurzové rozmezí	První ligy		Druhé ligy		Celkový počet utkání	Vážený průměr
	Počet utkání	Návratnost tipů na remízy (0)	Počet utkání	Návratnost tipů na remízy (0)		
vše	2372	86,25%	2153	94,04%	4525	89,96%
do 1,40	251	83,78%	42	90,60%	293	84,76%
do 1,50	382	81,36%	124	87,14%	506	82,78%
1,40 - 1,60	275	80,14%	188	91,04%	463	84,57%
1,60 - 2,00	604	89,10%	720	90,12%	1324	89,65%
2,00 - 2,30	522	92,23%	629	87,49%	1151	89,64%
2,30 - 3,00	540	95,08%	688	103,41%	1228	99,75%
2,40 - 2,85	363	99,50%	449	102,02%	812	100,89%
nad 3,00	428	62,56%	161	100,34%	589	72,89%
nad 3,50	296	64,60%	61	103,61%	357	71,26%
nad 4,15	214	68,04%	17	94,41%	231	69,98%
nad 6,00	76	53,36%	2	135,00%	78	55,45%

Zdroj: vlastní výpočty

Tabulka 61 ukazuje návratnost sázek na hostující týmy. V téměř žádné z kategorií s domácími favority a vyrovnanými utkáními nepřesáhla návratnost sázek na hosty u prvních ani druhých lig hodnotu 90%. Jedinou výjimku tvoří nejvyrovnanější zápasy (2,40 – 2,85) u druhých nejvyšších soutěží. V posledním sloupci vidíme relativně vysokou ziskovost u posledních třech kategorií. Rozdílnost těchto kurzových rozmezí mezi prvními a druhými ligami je sice značná, avšak podíl nižších soutěží je velmi nízký, aby mohl výsledné hodnoty ztelněji snížit. Můžeme tedy zopakovat, že se velmi vyplatilo vsázet na hostující favority, i když ve druhých ligách je situace poněkud rozdílná. Sázky proti domácím favoritům byly téměř totožně ztrátové v obou případech.

Tabulka 61 – Porovnání prvních a druhých lig (tip 2)

Kurzové rozmezí	První ligy		Druhé ligy		Celkový počet utkání	Vážený průměr
	Počet utkání	Návratnost tipů na hosty (2)	Počet utkání	Návratnost tipů na hosty (2)		
vše	2372	88,02%	2153	85,95%	4525	87,03%
do 1,40	251	80,26%	42	85,12%	293	80,95%
do 1,50	382	78,26%	124	77,83%	506	78,15%
1,40 - 1,60	275	86,09%	188	86,46%	463	86,24%
1,60 - 2,00	604	84,05%	720	87,76%	1324	86,07%
2,00 - 2,30	522	85,84%	629	82,63%	1151	84,09%
2,30 - 3,00	540	83,16%	688	88,52%	1228	86,16%
2,40 - 2,85	363	80,43%	449	93,22%	812	87,50%
nad 3,00	428	107,73%	161	73,73%	589	98,44%
nad 3,50	296	109,51%	61	81,33%	357	104,69%
nad 4,15	214	107,48%	17	90,94%	231	106,26%
nad 6,00	76	111,85%	2	65,00%	78	110,65%

Zdroj: vlastní výpočty

6. Závěr

Kurzové sázení je oblíbené po celém světě, fenoménem je v Evropě, Severní Americe a především Asii. V kurzovém sázení dominují sázky na sport, zejména fotbal. Vypisování kurzů na politické či společenské události je pro většinu sázkových kanceláří spíše zpestřením nabídky či snahou získat pozornost širší veřejnosti. Analýza mimosportovních událostí není vzhledem k malému počtu dat možná, alespoň ne takovým způsobem, aby měla pro sázkaře dostatečnou hodnotu. Cílem této práce bylo sázejícímu poskytnout informace, kterých by mohl při svých tipech využívat. Proto jsme se zaměřili na fotbalové soutěže, které se hrají každý týden, přičemž například volby do Poslanecké sněmovny jsou jednou za 4 roky. Celkem bylo zanalyzováno více než 4500 utkání ve dvanácti prestižních evropských fotbalových ligách sezóny 2008/2009. Rozborem také prošlo všech 768 zápasů sehraných v základních skupinách fotbalové Ligy mistrů v posledních 8 ročnících.

Důležitým krokem je pro sázkaře již výběr vhodné sázkové kanceláře. Okrajovými sporty či soutěžemi, například druhou českou fotbalovou ligu, se většina zahraničních společností nezabývá. Hlavním kritériem by měla být výše kurzové hladiny vypisovaná konkrétní kanceláří a s ní související podíl výplaty (*payout*). Ten se zpravidla pohybuje mezi 89 a 98%, přičemž všechny české sázkové společnosti vypisují kurzy blízké spodní hranici tohoto rozmezí. Tuto hodnotu dále snižuje manipulační poplatek, který nejznámější české sázkové kanceláře vybírají od sázejících při realizaci každé sázky. Zahraniční společnosti manipulační poplatek nevybírají. Z důvodu nižších kurzů a jejich dalšímu reálnému snižování existencí manipulačního poplatku nelze doporučit sázení u českých kanceláří. Porovnávali jsme 14 sázkových společností a s přehledem nejvyššího podílu výplaty dosáhla kancelář Pinnacle Sports. Malou nevýhodou je, že internetové stránky této společnosti nejsou v češtině, přesto je mezi českými sázkaři stále oblíbenější. Ve světě patří Pinnacle Sports mezi nejznámější sázkové kanceláře, především právě díky vysoké kurzové hladině, která by měla být pro sázkaře nejpodstatnějším kritériem.

Sázkař může také dosahovat díky jistým sázkám a registračním bonusům bezrizikového zisku. U jistých sázek princip spočívá v tom, že sázkař musí mít otevřený účet u více sázkových kanceláří. Potom si vybere vhodné utkání, u kterého si vsadí na všechny možné výsledky, přičemž každý z nich bude tipovat právě u té společnosti, která vypsala nejvyšší kurz. U registračních bonusů je snahou sázkaře přeměnit tento bonus

v hotovost. Narozdíl od jistých sázek mu k tomu postačí účet pouze u dvou sázkových kanceláří.

Podstatnou částí této práce bylo porovnání sázek na nejslavnější kluby a sázek proti těmto týmům. Vzhledem k tomu, že utkání těchto mužstev jsou mezi sázkaři velice oblíbená a většinou 98 – 99% sázejících tipuje vítězství favorizovaného týmu, předpokládali jsme, že takový postup musí být ztrátový. Podařilo se nám ale zjistit, že naopak sázky proti těmto klubům jsou značně nevýhodné. Finanční návratnost tipů na outsidersy se pohybovala okolo 80% na domácích hřištích a pouze těsně nad 50% u zápasů na hřištích favoritů. Ani sázky remízy v takových utkáních nebyly ziskové. Naopak sázky na nejsilnější kluby byly ziskové doma i venku. Musíme zdůraznit, že jsme analyzovali kurzy společnosti Unibet, které jsou podstatně nižší než kurzová hladina kanceláře Pinnacle Sports. Pokud by sázkař disponoval účty u více sázkových kanceláří, byl by jeho zisk vyšší než okolo dvou procent u Unibetu. Značného rozdílu potom dosáhly tyto sázky při rozdělení do dvou kurzových rozmezí. Zjistili jsme, že sázkař by měl preferovat tipy na favority v kurzech 1,35 – 1,80. Vyhýbat by se měl tedy zápasům, ve kterých je vítězství námi sledovaných klubů nejpravděpodobnější a utkáním, kde naopak nejznámější kluby nejsou až tak vysokými favority.

Při rozboru Ligy mistrů bylo zjištěno, že v posledních ročnících značně poklesla návratnost tipů na domácí mužstva, naopak se velmi dařilo hostům. Jestli se jedná o náhodu, či je v evropských pohárech potlačována výhoda domácího prostředí, ukáže až další sezóna. I zde jsme došli k závěru, že předpoklad o výhodnosti sázek na outsidersy byl mylný.

Především jsme ale zanalyzovali pět nejprestižnějších evropských fotbalových soutěží, druhé ligy v těchto státech a také nizozemskou a portugalskou soutěž. Mezi prvními ligami byla pozorována značná podobnost, určitou výjimku tvořila pouze německá soutěž. Pouze v ní se totiž dařilo tipům na vítězství outsiderů. V ostatních šesti ligách bylo velmi ziskové vsázet především na hostující favority. I tato část práce naprosto vyvrátila původní hypotézu o výhodnosti tipů na outsidersy. Druhé nejvyšší soutěže ale vykazují od prvních lig jistou odlišnost. Ta spočívá především ve vysoké ztrátovosti sázek na hostující favority. V takových zápasech byly ziskové tipy na nerozhodné výsledky, jejichž návratnost se naopak u prvních lig pohybovala pouze okolo 60%. Značná podobnost mezi prvními a druhými nejvyššími soutěžemi ale byla zjištěna u sázek na remízy u

nejvyrovnanějších utkání. Lze očekávat, že nerozhodný výsledek bude nejpravděpodobnější právě u těchto zápasů. Výše kurzu na remízu však nevykazuje s rostoucím favoritem velkou variabilitu, proto by se dalo předpokládat, že tipování nerozhodných výsledků by mělo být nejvýhodnější u nejvyrovnanějších utkání. Tato hypotéza se potvrdila u prvních i druhých lig.

Seznam literatury

- 1) ANDĚL, J. Matematika náhody. 2. vydání, Praha: MATFYZPRESS, 2003. 290 s. ISBN 80-86732-07-X
- 2) DUPAČ, V., HÁJEK, J. Pravděpodobnost ve vědě a technice. 1. vydání, Praha: ČSAV, 1962. 144 s
- 3) HANOUSEK, J., CHARAMZA, P. Moderní metody zpracování dat – matematická statistika pro každého. GRADA, 1992. 210 s. ISBN 80-85623-31-5
- 4) HEBÁK, P., KAHOUNOVÁ, J. Počet pravděpodobnosti v příkladech. 5. vydání, Praha: Informatorium, 2005. 311 s. ISBN 80-733-040-7
- 5) ZVÁRA, K., ŠTĚPÁN, J. Pravděpodobnost a matematická statistika. 4. vydání, Praha: MATFYZPRESS, 2006. 230 s. ISBN 80-86732-71-7
- 6) VENTZEL, J.S., OVČAROV, L.A., Applied Problems in Probability Theory. 1st edition, Moscow: Mir Publishers, 1986. 431 s.
- 7) http://cs.wikipedia.org/wiki/Kurzov%C3%A9_s%C3%A1zky [cit. 2010-03-01]
- 8) <http://betbrain.cz/#/infos/aboutProbabilityCalculation/site/0> [cit. 2010-03-05]
- 9) <http://www.sazkove-kancelare.org/>
- 10) <http://www.kursovesazky.info/kancelare.php>
- 11) <http://www.kurzovesazeni.com/sazkove-kancelare-top.p4.html>
- 12) Kurzové nabídky jednotlivých sázkových kanceláří
- 13) Herní plán sázkové kanceláře Tipsport